



LBP112

Руководство пользователя

Содержание

Важные указания по технике безопасности	2
Установка	3
Источник питания	5
Обращение	7
Техническое обслуживание и осмотры	10
Расходные материалы	11
Подготовка к работе	16
Необходимая подготовка перед использованием	17
Установка драйверов	18
Настройка сервера печати	19
Основные операции	23
Компоненты и их функции	25
Передняя сторона	26
Задняя сторона	28
Кассета	29
Окно состояния принтера	30
Включение аппарата	33
Выключение аппарата	34
Загрузка бумаги	35
Загрузка бумаги в кассету	37
Загрузка конвертов	40
Загрузка уже отпечатанной бумаги	42
Переход в спящий режим	43
Настройка автоматического выключения	45
Печать	47
Печать с компьютера	48
Отмена печати	50
Проверка состояния печати	53
Управление аппаратом	55
Обновление встроенного программного обеспечения	56
Обслуживание	58
Периодическая очистка	60
Наружная очистка	61
Чистка блока закрепления	62
Замена картриджа с тонером	63

Замена картриджа с барабаном	68
Проверка оставшегося количества расходных материалов	73
Перемещение аппарата	75
Просмотр значения счетчика	77
Печать списков параметров	78
Расходные материалы	79

Устранение неполадок 83

Распространенные проблемы	85
Проблемы с установкой/настройками	86
Неполадки при печати	87
Печать выполняется неправильно	89
Неудовлетворительные результаты печати	91
Скручивание или заламывание бумаги	101
Бумага подается неправильно	103
Меры по устранению для каждого сообщения	104
Устранение замятия бумаги	110
Замятие бумаги внутри устройства	112
Если проблему не удастся устранить	117

Приложение 119

Программное обеспечение сторонних производителей	120
Ключевые моменты функций	121
Забота об окружающей среде и экономия средств	122
Повышение производительности	123
Технические характеристики	124
Основной блок	125
Доступная бумага	127
Функции принтера	129
Операционная система	130
Руководства и их содержание	131
Как использовать Руководство пользователя	132
Структура экрана документа Руководство пользователя	133
Просмотр документа Руководство пользователя	136
Основные операции в среде Windows	137
Примечание	145

Важные указания по технике безопасности

Важные указания по технике безопасности	2
Установка	3
Источник питания	5
Обращение	7
Техническое обслуживание и осмотры	10
Расходные материалы	11

Важные указания по технике безопасности

2FW3-000

В этой главе обсуждаются правила техники безопасности, которых следует придерживаться во избежание травм пользователей устройства и др. лиц, а также повреждения техники. Перед использованием устройства ознакомьтесь с этой главой и придерживайтесь инструкций для надлежащей эксплуатации устройства. Не выполняйте каких-либо действий, описание которых отсутствует в настоящем руководстве. Canon не несет ответственность за любые повреждения, возникшие вследствие осуществления действий, не указанных в настоящем руководстве, ненадлежащего использования устройства или проведения ремонтных работ и внесения изменений третьими лицами и организациями, не являющимися представителями Canon или не имеющих авторизацию компании Canon.

- ▶ **Установка(Р. 3)**
- ▶ **Источник питания(Р. 5)**
- ▶ **Обращение(Р. 7)**
- ▶ **Техническое обслуживание и осмотры(Р. 10)**
- ▶ **Расходные материалы(Р. 11)**

Установка

2FW3-001

Для безопасной и удобной эксплуатации устройства следует внимательно ознакомиться с приведенными ниже мерами предосторожности и установить устройство в приемлемом для него месте.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Не устанавливайте устройство в месте с высоким риском возгорания или поражения электрическим током.

- Места, где блокируются вентиляционные отверстия (слишком близко к стенам, кроватям, диванам, коврам или похожим объектам)
- Влажное или запыленное помещение.
- Место, подверженное воздействию прямого солнечного света, или на открытом воздухе.
- Место, подверженное воздействию высоких температур.
- Место вблизи открытого огня.
- Рядом со спиртом, растворителями и другими легковоспламеняющимися веществами.

Прочие предупреждения

- Не подсоединяйте к данному аппарату неутвержденные кабели. Несоблюдение этого требования может привести к пожару или поражению электрическим током.
- Не помещайте на аппарат браслеты и другие металлические предметы или емкости с водой. Контакт посторонних веществ с электрическими компонентами внутри устройства может стать причиной возгорания или поражения электрическим током.
- Если в устройство попадают инородные вещества, отключите шнур питания от электрической розетки и обратитесь к местному уполномоченному дилеру Canon.

ВНИМАНИЕ

Не устанавливайте устройство в указанных ниже местах.

- Устройство может упасть, что приведет к травме.
 - Неустойчивая поверхность.
 - Место, подверженное вибрации.



Прочие меры предосторожности

- При перемещении данного устройства следуйте инструкциям, приведенным в настоящем руководстве. При неправильном перемещении устройство может упасть, что приведет к травме.
- При установке аппарата избегайте защемления рук между устройством и полом или стенами. Это может привести к травмам.

ВНИМАНИЕ

Избегайте плохо проветриваемых помещений

- Во время использования этот аппарат вырабатывает озон и другие вещества в малых объемах. Эти вещества не являются опасными. Однако их наличие может стать ощутимым в течение длительного использования или при печати больших тиражей в плохо проветриваемых помещениях. Рекомендуется обеспечить надлежащую вентиляцию помещения, где работает аппарат, с целью поддержания благоприятной для работы среды. Также следует избегать мест, в которых люди наиболее подвержены воздействию выбросов из аппарата.

ВАЖНО!

Не устанавливайте устройство в указанных ниже местах, которые могут привести к повреждениям

- Места, подверженные резким перепадам температуры или влажности
- Вблизи оборудования, генерирующего магнитные или электромагнитные волны
- Лаборатории или другие места, где происходят химические реакции
- Места, подверженные воздействию агрессивных или токсичных газов
- Места, которые могут деформироваться под массой аппарата или где аппарат может осесть (например, на ковре и т.п.)



Не устанавливайте аппарат в месте с повышенной конденсацией

- Капли воды (конденсат) могут образовываться внутри аппарата, когда помещение, в котором он установлен, быстро нагревается и когда аппарат перемещается из холодного или сухого места в теплое или влажное место. Использование аппарата в таких условиях может привести к замятию бумаги, плохому качеству печати или повреждению аппарата. Перед началом эксплуатации аппарат должен в течение не менее двух часов адаптироваться к температуре окружающей среды и влажности.

На высоте 3 000 м над уровнем моря и выше

- Устройства с жестким диском могут работать неправильно на высоте около 3 000 метров и больше над уровнем моря.

Источник питания

2FW3-002



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Используйте только тот источник питания, который отвечает требованиям к напряжению. Невыполнение этого правила может стать причиной возгорания или поражения электрическим током.
- Аппарат следует подключать к розетке с заземлением с помощью прилагаемого шнура питания.
- Не используйте другие шнуры питания, кроме шнура, входящего в комплект. Не используйте другие шнуры питания, кроме шнура, входящего в комплект принтера - это может стать причиной возгорания или поражения электрическим током.
- Предоставленный шнур питания предназначен для подключения данного устройства. Не используйте его для подключения прочих устройств.
- Не изменяйте, не тяните, не сгибайте и не деформируйте каким-либо иным ведущим к поломке способом шнур питания. Не ставьте тяжелые предметы на шнур питания. Повреждение шнура питания может привести к пожару или поражению электрическим током.
- Не вставляйте штепсель шнура питания в розетку и не извлекайте его мокрыми руками — это может привести к поражению электрическим током.
- Не используйте удлинительные шнуры или удлинители с несколькими розетками с данным устройством. Несоблюдение этого требования может привести к пожару или поражению электрическим током.
- Не сворачивайте шнур питания, не завязывайте его в узел, так как это может привести к возгоранию или поражению электрическим током.
- Вставляйте штепсель шнура питания в розетку сети переменного тока полностью. Невыполнение этого правила может стать причиной возгорания или поражения электрическим током.
- Полностью отсоединяйте штепсель шнура питания от розетки сети переменного тока во время грозы. Невыполнение этого правила может стать причиной возгорания, поражения электрическим током или повреждения устройства.



ВНИМАНИЕ

- Установите данный аппарат возле сетевой розетки и оставьте достаточно места вокруг вилки питания, чтобы ее можно было легко отсоединить в экстренном случае.

ВАЖНО!

При подключении электропитания

- Не открывайте/закрывайте дверцы, крышки и прочие компоненты с применением силы. Это может привести к повреждению аппарата.
- Если аппарат подключается в розетку сети переменного тока с несколькими гнездами, не используйте другие гнезда для подключения прочих устройств.
- Не подключайте шнур питания к вспомогательной розетке переменного тока на компьютере.

Прочие меры предосторожности

- Электрические помехи могут привести к неполадкам в работе устройства или потере данных.

Обращение

2FW3-003



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Незамедлительно отсоедините шнур питания от розетки и обратитесь к уполномоченному дилеру Canon, если устройство издает необычный шум, выделяет непривычный запах или дым или чрезмерно нагревается. Продолжение эксплуатации в таких условиях может стать причиной возгорания или поражения электрическим током.
- Не разбирайте устройство и не пытайтесь что-либо изменить в нем. Некоторые компоненты внутри устройства сильно нагреваются или находятся под высоким напряжением, что может стать причиной возгорания или поражения электрическим током.
- Размещайте устройство так, чтобы шнур питания и другие кабели, а также внутренние и электрические компоненты находились вне досягаемости детей. Невыполнение этого условия может привести к несчастным случаям.
- Не распыляйте вблизи устройства легковоспламеняющиеся вещества. Контакт легковоспламеняющихся веществ с электрическими компонентами внутри устройства может стать причиной возгорания или поражения электрическим током.
- При перемещении устройства обязательно выключите переключатели питания и компьютера, затем отсоедините штепсель шнура питания и интерфейсные кабели. В противном случае возможно повреждение шнура питания или интерфейсных кабелей, что может привести к возгоранию или поражению электрическим током.
- Подсоединяя или отсоединяя кабель USB, когда штепсель кабеля питания вставлен в розетку сети переменного тока, не прикасайтесь к металлической части гнезда, так как это может привести к поражению электрическим током.



При использовании кардиостимулятора

- Устройство создает слабое магнитное поле и ультразвуковое излучение. Если вы используете кардиостимулятор и чувствуете некоторые нарушения его работы, отойдите от устройства и немедленно обратитесь к врачу.



ВНИМАНИЕ

- Не помещайте на устройство тяжелые предметы, так как они могут упасть и привести к травме.
- В целях безопасности отсоединяйте шнур питания от электросети, если устройство не используется долгое время.
- Будьте осторожны при открытии и закрытии крышек, чтобы не травмировать руки.
- Избегайте контакта рук и одежды с валиками в области вывода. Попадание рук или одежды между валиками может привести к получению травмы.
- В процессе и сразу же после работы внутренние компоненты и область вокруг выводного лотка устройства очень горячие. Не прикасайтесь к этим областям, чтобы не получить ожоги. Кроме того,

ВНИМАНИЕ

отпечатанная бумага сразу после вывода может быть горячей, поэтому обращайтесь с ней аккуратно. В противном случае можно получить ожоги.



Лазерное излучение

- Вышедшее за пределы своего блока лазерное излучение может повредить глаза находящегося поблизости человека.

ВАЖНО!

При транспортировке устройства

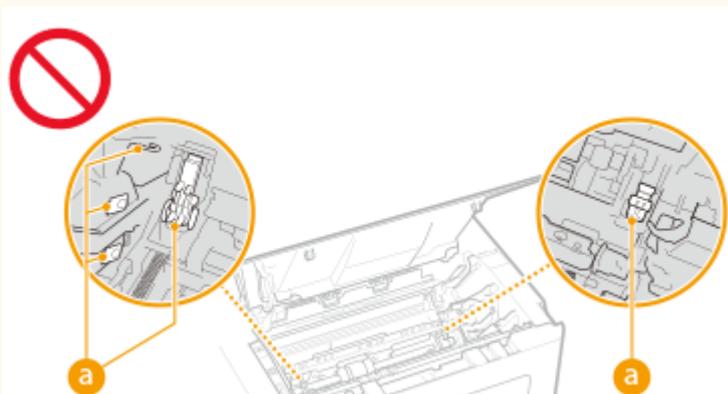
- Для предотвращения повреждения устройства во время транспортировки выполните следующее.
 - Извлеките картриджи с тонером и картриджи с барабаном.
 - Надежно упакуйте устройство в оригинальную коробку с упаковочными материалами.

Если беспокоит уровень шума

- Если шум работы устройства беспокоит (в зависимости от условий эксплуатации и режима работы), то рекомендуется установить устройство в месте, отличном от офиса.

Прочие меры предосторожности

- Следуйте инструкциям на наклейках и прочих указателях с предупреждениями, расположенных на аппарате.
- Избегайте тряски и ударов по устройству.
- Не открывайте/закрывайте дверцы, крышки и прочие компоненты с применением силы. Это может привести к повреждению устройства.
- Не касайтесь контактов (а) внутри аппарата. Это может привести к повреждению аппарата.



Важные указания по технике безопасности

- Для предотвращения замятия бумаги не выключайте питание, не открывайте и не закрывайте крышки, а также не загружайте и не вынимайте бумагу в процессе выполнения печати.

Техническое обслуживание и осмотры

2FW3-004

Выполняйте периодическую очистку аппарата. При накоплении пыли аппарат может работать ненадлежащим образом. Во время очистки придерживайтесь следующих правил. При возникновении неполадок в работе см. раздел **Устранение неполадок(Р. 83)** . Если проблему невозможно устранить самостоятельно и аппарат необходимо осмотреть, ознакомьтесь с разделом **Если проблему не удается устранить(Р. 117)** .



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Перед очисткой отключите питание и отсоедините шнур питания от розетки переменного тока. Невыполнение этого правила может стать причиной возгорания или поражения электрическим током.
- Периодически отсоединяйте шнур питания и очищайте штепсель сухой тканью для удаления пыли и грязи. Накопившаяся грязь может впитывать влагу из воздуха и воспламениться при соприкосновении с электричеством.
- Для очистки аппарата используйте влажную хорошо отжатую ткань. Смачивать ткань для очистки необходимо только в воде. Не используйте спирт, бензольные вещества, растворители краски и другие легковоспламеняющиеся вещества. Не используйте бумажные салфетки и полотенца. Если эти вещества вступят в реакцию с контактами или электрическими частями внутри устройства, они могут привести к созданию статического электричества или привести к возгоранию или поражению электрическим током.
- Регулярно проверяйте отсутствие повреждений шнура питания и штепселя. Проверяйте отсутствие коррозии, механической деформации, царапин, трещин или чрезмерного нагревания аппарата. Использование оборудования, которое не обслуживается должным образом, может привести к пожару или поражению электрическим током.



ВНИМАНИЕ

- Некоторые компоненты внутри аппарата сильно нагреваются или находятся под высоким напряжением. Контакт с этими компонентами может привести к ожогам. Не прикасайтесь к частям аппарата, не перечисленным в данном руководстве.
- При загрузке бумаги или извлечении застрявшей бумаги будьте осторожны, чтобы не порезать руки о края бумаги.

ВАЖНО!

- При извлечении застрявшей бумаги, замене картриджа с тонером и других подобных операциях избегайте попадания тонера на руки или одежду. При попадании тонера на руки или одежду немедленно промойте их холодной водой.

Расходные материалы

2FW3-005



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Не бросайте отработанные картриджи с тонером или другие подобные материалы в открытый огонь. Кроме того, не храните картриджи с тонером, картриджи с барабаном или бумагу вблизи открытого огня. Это может вызвать возгорание тонера и привести к ожогам или пожару.
- При случайном рассыпании тонера осторожно соберите частички тонера или сотрите их мягкой влажной тканью таким образом, не вдыхая его. Запрещается использовать для очистки просыпанного тонера пылесос, не оснащенный специальным приспособлением для защиты от взрыва пыли. В противном случае возможно повреждение пылесоса или взрыв пыли, вызванный статическим разрядом.

При использовании кардиостимулятора

- Картридж с тонером создает слабое магнитное поле. Если вы используете кардиостимулятор и чувствуете нарушения в его работе, отойдите от картриджа с тонером и немедленно обратитесь к врачу.



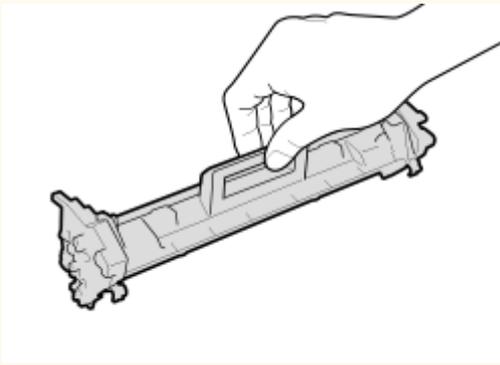
ВНИМАНИЕ

- Примите все меры предосторожности, чтобы не вдыхать тонер. Если вы вдохнули тонер, незамедлительно обратитесь к врачу.
- Примите все меры предосторожности, чтобы тонер не попал в глаза и рот. При попадании тонера в глаза или рот немедленно промойте их холодной водой и обратитесь к врачу.
- Примите все меры предосторожности, чтобы тонер не касался вашей кожи. В противном случае смойте его холодной водой с использованием мыла. При появлении раздражения кожи незамедлительно обратитесь к врачу.
- Храните картриджи с тонером и другие расходные материалы в местах, недоступных для детей. В случае проглатывания тонера немедленно обратитесь к врачу или в токсикологический центр.
- Не разбирайте картридж с тонером и другие подобные комплектующие и не пытайтесь что-либо изменить в их устройстве. Это может привести к рассеиванию тонера.

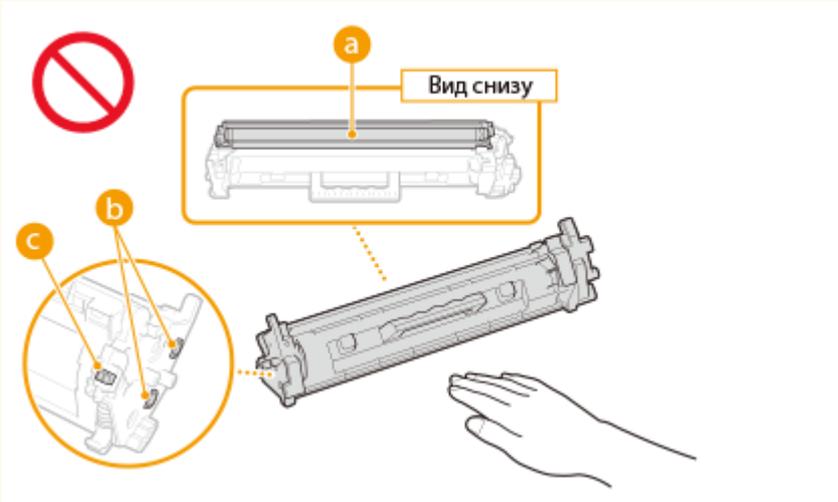
ВАЖНО!

Обращение с картриджем с тонером

- Держите картридж с тонером за ручку.



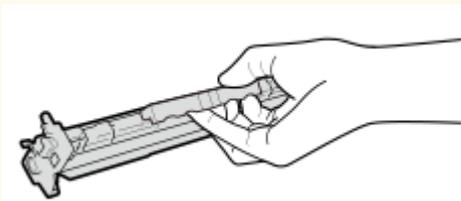
- Не прикасайтесь к секции подачи тонера (а), электрическим контактам (б) или запоминающему устройству картриджа с тонером (с).



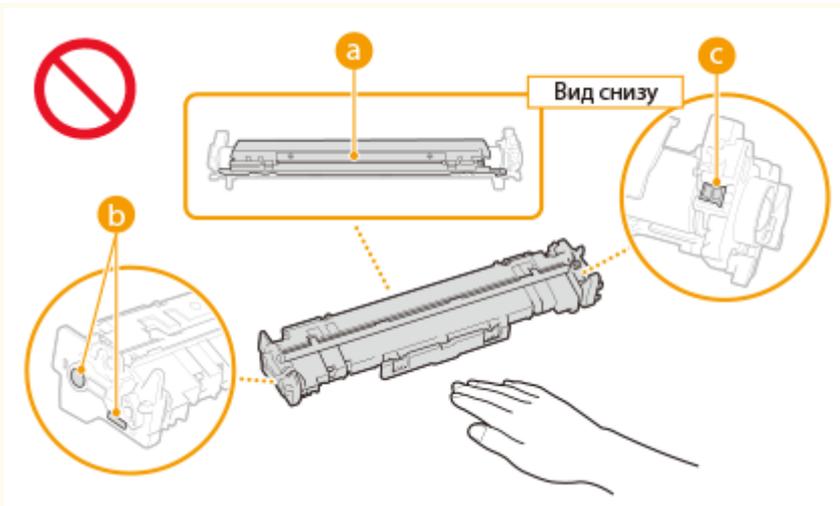
- Без необходимости не извлекайте картридж с тонером из упаковки или из данного аппарата.
- Картридж с тонером обладает магнитными свойствами. Не помещайте его вблизи изделий, чувствительных к магнитным полям, в том числе вблизи гибких или жестких дисков. Это может привести к повреждению данных.

Обращение с картриджем с барабаном

- Держите картридж с барабаном за ручку.



- Не допускайте появления царапин на поверхности барабана внутри аппарата или попадания света на барабан, и не открывайте защитную шторку барабана (а). Не касайтесь электрических контактов (б) или запоминающего устройства картриджа с барабаном (с).



- Без необходимости не извлекайте картридж с барабаном из упаковки или из данного аппарата.

Хранение картриджа с тонером или картриджа с барабаном

- Храните картридж в приведенных ниже условиях для обеспечения ему безопасного и надлежащего использования.
Диапазон температур для хранения: 0 – 35°C
Диапазон влажности для хранения: от 35 % до 85 % относительной влажности (без конденсации)*
- Храните картридж с тонером или картридж с барабаном, не открывая упаковку до его использования.
- При извлечении картриджа с тонером или картриджа с барабаном из данного аппарата для его хранения поместите извлеченный картридж с тонером или картридж с барабаном в исходную упаковку.
- Не храните картридж с тонером в вертикальном или перевернутом состоянии. Это приведет к отвердеванию тонера, и его исходная консистенция может не восстановиться даже после встряхивания.

* Даже при хранении в пределах допустимого диапазона влажности капли воды (конденсат) могут образовываться внутри картриджа с тонером или картриджа с барабаном при разнице температур внутри и снаружи картриджа с тонером или картриджа с барабаном. Конденсация оказывает негативное воздействие на качество картриджей с тонером или картриджей с барабаном.

Не храните картридж с тонером или картридж с барабаном в перечисленных ниже местах:

- Вблизи открытого огня;
- В местах, подверженных воздействию прямого солнечного света или другого яркого света, более пяти минут;
- При повышенной концентрации солей в воздухе;
- В местах, подверженных воздействию разъедающих газов (аэрозоли и аммиак);
- Под воздействием высоких температур и повышенной влажности;
- В местах с резкими перепадами температуры и влажности, приводящими к возникновению конденсата;
- Вблизи скоплений пыли;
- В местах, доступных для детей;

Избегайте использования поддельных картриджей с тонером или картриджей с барабаном

- В продаже встречаются поддельные картриджи с тонером Canon или картриджи с барабаном Canon. Использование поддельных картриджей с тонером или картриджей с барабаном может привести к ухудшению качества печати или снижению производительности аппарата. Компания Canon не несет ответственности за какие-либо неполадки, аварии или ущерб в результате использования поддельного картриджа с тонером или картриджа с барабаном.

Дополнительные сведения см. на сайте canon.com/counterfeit.

Ожидаемое время выпуска запасных частей, картриджей с тонером, картриджей с барабаном и т. п.

- Запасные части, картриджи с тонером, картриджи с барабаном и другие материалы для аппарата будут в продаже в течение минимум семи (7) лет после снятия с производства данной модели аппарата.

Упаковочные материалы для картриджа с тонером и картриджа с барабаном

- Храните упаковочные материалы картриджа с тонером и картриджа с барабаном. Они могут понадобиться при транспортировке этого аппарата.
- Количество, форма и размещение упаковочных материалов могут изменяться без предварительного уведомления.

Утилизация использованного картриджа с тонером, картриджа с барабаном и т. п.

- При утилизации картриджа с тонером, картриджа с барабаном и т. п. поместите его в исходную упаковку во избежание просыпания тонера из картриджа и утилизируйте картридж в соответствии с действующими местными правилами.

Подготовка к работе

Подготовка к работе	16
Необходимая подготовка перед использованием	17
Установка драйверов	18
Настройка сервера печати	19

Подготовка к работе

2FW3-006

Перед использованием функций аппарата необходимо заранее подготовить эксплуатационные условия. В первую очередь проверьте последовательность операций, которые необходимо выполнить для подготовки, затем проведите фактическую подготовку. **▶Необходимая подготовка перед использованием(Р. 17)**

Необходимая подготовка перед использованием

2FW3-007

Выполните следующий шаг для настройки аппарата. Дополнительные сведения об этом шаге можно получить, щелкнув ссылку для перехода к соответствующему разделу.

Шаг 1

▶ **Установка драйверов(Р. 18)**



Установка драйверов

2FW3-008

Установите на компьютер различные драйверы и сопутствующее программное обеспечение.

1 Перед тем, как приступить к установке, выполните необходимую подготовку.

- Если аппарат поставляется с CD-ROM/DVD-ROM, вставьте CD-ROM/DVD-ROM в привод компьютера.
- Драйверы и программного обеспечения, которые вы будете использовать, можно загрузить с веб-сайта (<http://www.canon.com/>).

ПРИМЕЧАНИЕ

- После выхода новых версий драйверов и программного обеспечения они размещаются на веб-сайте Canon. При необходимости их можно загрузить, проверив требования, которые они предъявляют к системе.
- В зависимости от аппарата или условий эксплуатации некоторые функции могут быть недоступны.
- Некоторые драйверы могут не поддерживаться в определенных ОС. Дополнительные сведения о поддержке новейших операционных систем см. на веб-сайте Canon.

2 Выполните к установку.

- Дополнительные сведения о процедуре установки см. в руководствах к используемым драйверам и программному обеспечению.

Настройка сервера печати

2FW3-009

Сервер печати позволяет снизить нагрузку на компьютер, с которого выполняется печать. Сервер печати также позволяет устанавливать драйверы на каждом компьютере посредством сети, что во многом упрощает процесс установки драйверов на каждый компьютер с помощью входящего в комплект диска CD-ROM/DVD-ROM. Для того чтобы задать компьютер в сети в качестве сервера печати, выполните настройки совместного использования принтера.

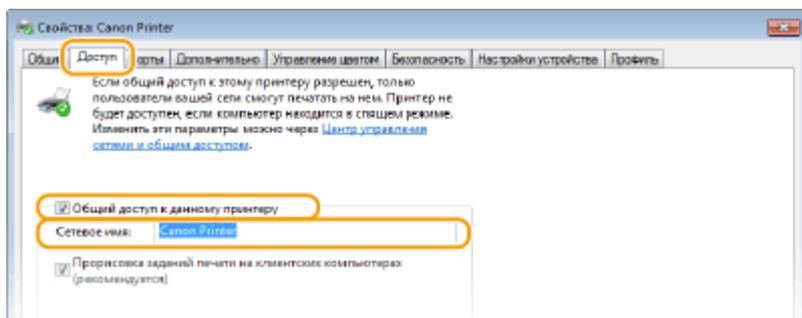
ВАЖНО!

- Для выполнения следующей процедуры необходимо войти в систему компьютера с учетной записью администратора.
- Возможность установки драйверов посредством сети может быть недоступна. Это зависит от типа операционной системы и битной архитектуры (32-битная или 64-битная) сервера печати и клиентских компьютеров.
- Обратитесь к вашему системному администратору при внедрении сервера печати в область домена.

1 Откройте папку принтеров. ► **Отображение папки принтера (P. 137)**

2 Щелкните правой кнопкой мыши значок драйвера принтера для этого аппарата и нажмите [Свойства принтера] или [Свойства].

3 Выберите [Доступ], выберите [Общий доступ к данному принтеру] и введите сетевое имя аппарата.



ПРИМЕЧАНИЕ

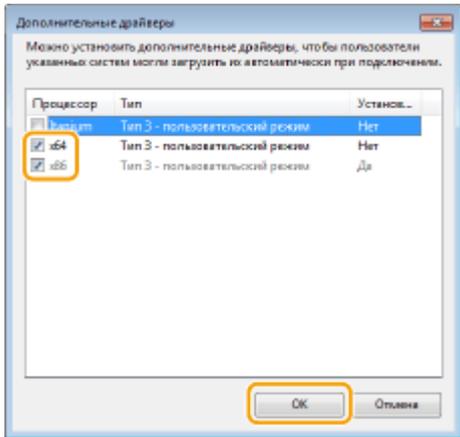
- Нажмите кнопку [Настройка общего доступа], если она отображается.

4 При необходимости установите дополнительные драйверы.

- Эта операция является обязательной для установки драйверов посредством сервера печати на других компьютерах с другой битной архитектурой.

1 Щелкните [Дополнительные драйверы].

2 Установите флажок, соответствующий разрядности архитектуры других компьютеров, и щелкните [ОК].



- Выберите из следующего списка дополнительные драйверы для операционной системы сервера печати.

Сервер печати	Установите флажок для
32-разрядной операционной системы	[x64]
64-разрядной операционной системы	[x86] в [Процессор]

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если вы не знаете, какая у вас установлена версия операционной системы Windows (32-разрядная или 64-разрядная), см. ► **Проверка битовой архитектуры (P. 140)**.
- 3 Вставьте прилагающийся диск CD-ROM/DVD-ROM в дисковод компьютера, нажмите [Обзор], чтобы задать папку, содержащую драйверы, и нажмите [OK].
 - Если на сервере печати установлена 32-разрядная операционная система, выберите папки [UFRII] ► [russian] ► [x64] ► [Driver] на прилагающемся диске CD-ROM/DVD-ROM.
 - Если на сервере печати установлена 64-разрядная операционная система, выберите папки [UFRII] ► [russian] ► [32BIT] ► [Driver] на прилагающемся диске CD-ROM/DVD-ROM.
 - 4 Для установки дополнительных драйверов следуйте инструкциям на экране.
 - 5 Щелкните [OK].

■ Установка драйверов на компьютер посредством сервера печати

- 1 **Определите местоположение общего принтера на сервере печати.** ► **Отображение общих принтеров на сервере печати (P. 138)**
- 2 **Дважды щелкните значок общего принтера.**
- 3 **Для установки драйверов следуйте инструкциям на экране.**

ССЫЛКИ

▶ **Печать с компьютера(Р. 48)**

Основные операции

Основные операции	23
Компоненты и их функции	25
Передняя сторона	26
Задняя сторона	28
Кассета	29
Окно состояния принтера	30
Включение аппарата	33
Выключение аппарата	34
Загрузка бумаги	35
Загрузка бумаги в кассету	37
Загрузка конвертов	40
Загрузка уже отпечатанной бумаги	42
Переход в спящий режим	43
Настройка автоматического выключения	45

Основные операции

2FW3-00A

В этой главе описываются компоненты устройства и основные операции, такие как загрузка бумаги.

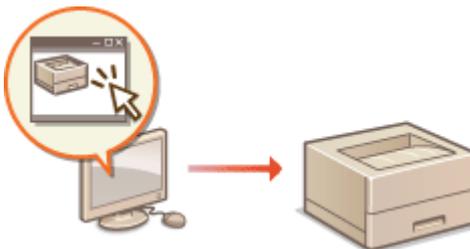
■ Компоненты и их функции

В этом разделе приведены названия и функции внешних и внутренних компонентов устройства. ▶ **Компоненты и их функции(Р. 25)**



■ Окно состояния принтера

В этом разделе описывается использование окна состояния принтера для проверки состояния и настройки устройства. ▶ **Окно состояния принтера(Р. 30)**



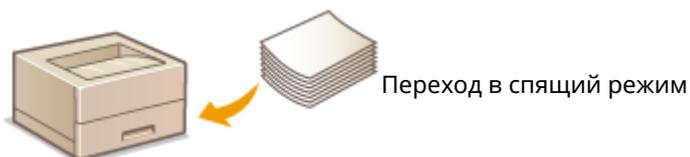
■ Включение аппарата

В этом разделе описывается, как включать и выключать аппарат. ▶ **Включение аппарата(Р. 33)**



■ Загрузка бумаги

В этом разделе описывается загрузка бумаги в кассету. ▶ **Загрузка бумаги(Р. 35)**



■ Переход в спящий режим

В этом разделе описан порядок настройки спящего режима. ► **Переход в спящий режим(Р. 43)**



■ Настройка времени автоматического выключения

В этом разделе описан способ включения функции автоматического выключения. ► **Настройка автоматического выключения(Р. 45)**

Компоненты и их функции

2FW3-00C

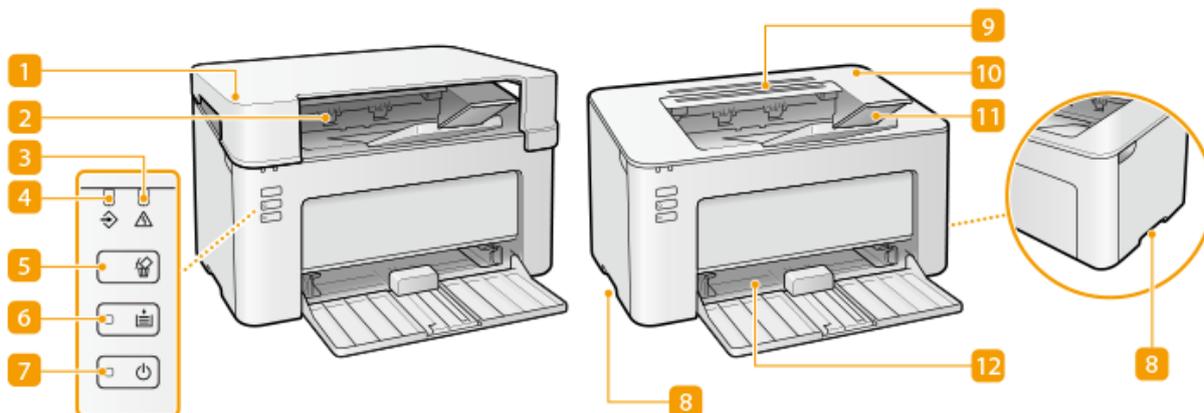
В этом разделе описаны компоненты устройства (внешние, а также компоненты на передней и задней стороне) и их функции. Помимо описания компонентов устройства, используемых для таких основных операций, как загрузка бумаги и замена картриджей с тонером и пр., в этом разделе также приводится пояснение функций клавиш и значения показаний индикаторов аппарата. Ознакомьтесь с этим разделом, чтобы получить сведения о надлежащем использовании устройства.



- ▶ **Передняя сторона(Р. 26)**
- ▶ **Задняя сторона(Р. 28)**
- ▶ **Кассета(Р. 29)**

Передняя сторона

2FW3-00E



1 Крышка выводного лотка

- Открывайте крышку выводного лотка всякий раз, когда используете аппарат.
- Не кладите и не бросайте тяжелые предметы на крышку выводного лотка.

2 Выводной лоток

Напечатанная бумага помещается в выводной лоток.

3 Индикатор ошибки

Загорается или мигает при замятии бумаги или возникновении другой ошибки. Устраните проблему, следуя сообщению, которое отображается в окне состояния принтера. **► Меры по устранению для каждого сообщения (P. 104)**

4 Индикатор задания

Загорается, когда данные печатаются или ожидают печати. Мигает при отмене задания на печать.

5 Клавиша отмены задания

Служит для отмены выполняемого задания на печать. **► Отмена печати (P. 50)**

6 Индикатор/клавиша бумаги

Мигает, когда в аппарате отсутствует бумага, когда бумага неправильного формата, и после других ошибок, когда следует проверить бумагу. Заново загрузите бумагу и нажмите клавишу, чтобы перезапустить печать.

ПРИМЕЧАНИЕ

Клавишу бумаги также можно использовать, чтобы напечатать список параметров аппарата (когда аппарат готов к печати, нажмите и удерживайте клавишу в течение 3 секунд). **► Печать списков параметров (P. 78)**

7 Индикатор/переключатель питания

Нажмите переключатель питания, чтобы включить или выключить питание. Индикатор загорается, когда питание включено.

8 Ручки для перемещения

При перемещении устройства держитесь за ручки для перемещения. ► **Перемещение аппарата(Р. 75)**

9 Вентиляционные отверстия

Воздух, находящийся внутри устройства, выводится наружу для охлаждения внутренних компонентов. Обратите внимание, что размещение объектов на вентиляционных отверстиях препятствует вентиляции.

10 Крышка тонера

Откройте крышку тонера для замены картриджа с тонером или картриджа с барабаном.

► **Процедура замены картриджа с тонером(Р. 65)**

► **Процедура замены картриджа с барабаном(Р. 70)**

11 Стопор для бумаги

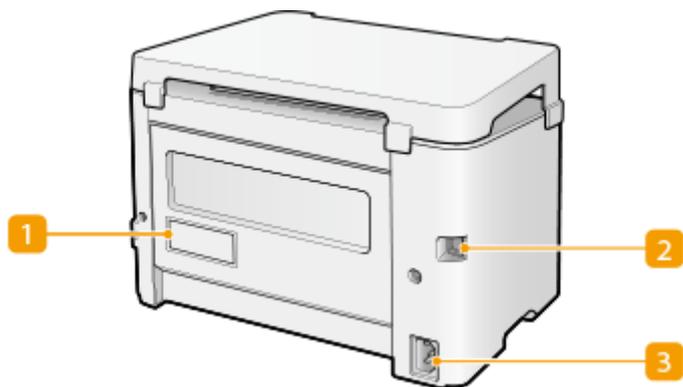
Откройте стопор для бумаги, если нужно исключить выпадение бумаги из выводного лотка.

12 Кассета

Загрузите бумагу для печати в этот лоток. ► **Загрузка бумаги в кассету(Р. 37)**

Задняя сторона

2FW3-00F



1 Табличка с расчетными характеристиками

На этой табличке показан серийный номер, необходимый при предоставлении запросов об устройстве. **Если проблему не удается устранить (Р. 117)**

2 Порт USB

Служит для подсоединения кабеля USB для подключения устройства к компьютеру.

3 Гнездо питания

Служит для подключения шнура питания.

ПРИМЕЧАНИЕ

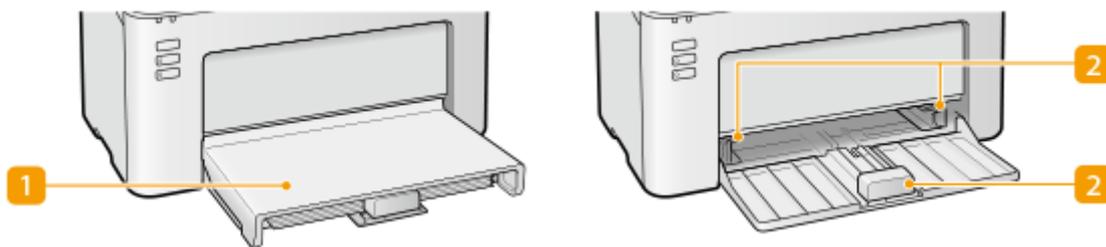
Слот безопасности для защиты против краж

- В аппарате предусмотрен слот безопасности, к которому можно прикрепить защитный трос или его эквивалент.
- Размер отверстия слота безопасности 4,4 мм в ширину и 8,3 мм в высоту.
- Сведения о слоте безопасности можно получить у регионального авторизованного дилера Canon.



Кассета

2FW3-00H



1 Крышка бумаги

Снимите эту крышку для загрузки бумаги в кассету.

2 Направляющие для бумаги

Отрегулируйте направляющие для бумаги в точном соответствии с шириной загруженных листов, чтобы бумага подавалась в аппарат без перекосов.

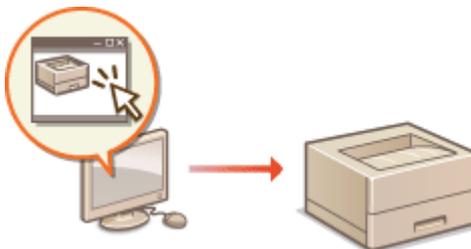
ССЫЛКИ

- [Загрузка бумаги в кассету\(Р. 37\)](#)

Окно состояния принтера

2FW3-00J

Окно состояния принтера позволяет проверить состояние устройства, просмотреть информацию об ошибках и настроить параметры устройства, такие как параметры энергосбережения. Окно состояния принтера также можно использовать для выполнения таких операций, как отмена задания на печать или печать списка параметров аппарата. Окно состояния принтера устанавливается на компьютер пользователя при установке драйвера принтера.



- ▶ **Отображение окна состояния принтера(Р. 30)**
- ▶ **Части экрана и их функции(Р. 30)**

Отображение окна состояния принтера

Выберите устройство, щелкнув  на панели задач.



ПРИМЕЧАНИЕ

Автоматическое отображение окна состояния принтера

Окно состояния принтера отображается автоматически, если во время печати возникает ошибка.

* Пользователь может изменить параметр, который определяет момент автоматического отображения окна состояния принтера. Для изменения используйте меню [Параметры] ▶ диалоговое окно [Настройки (Пользователи)] или [Настройки (Администраторы)] окна состояния принтера. Более подробная информация приведена в справке. ▶

Меню [Справка](Р. 31)

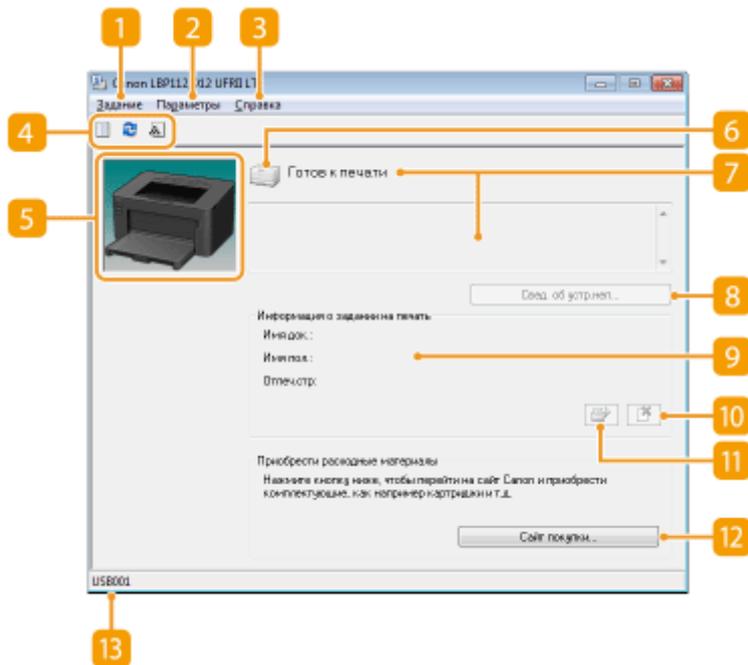
В случае использования операционной системы Windows 8 / Server 2012

Окно состояния принтера отображается после перемещения на рабочий стол.

Части экрана и их функции

В этом разделе представлена структура главного экрана. Подробное описание диалоговых окон, которые могут отображаться на этом экране с помощью элементов управления и меню, приведено в справочной системе. ▶

Меню [Справка](Р. 31)



1 Меню [Задание]

Предназначено для проверки документов, которые печатаются в данный момент или ожидают печати. Также можно выбрать документы и отменить печать.

2 Меню [Параметры]

Позволяет выполнять функций обслуживания, такие как печать списков параметров или очистка узла закрепления, а также настраивать параметры аппарата, такие как параметры энергосбережения. Также можно просмотреть информацию, такую как общее количество напечатанных страниц.

3 Меню [Справка]

Отображается справочная информация окна состояния принтера и сведения о версии.

ПРИМЕЧАНИЕ

Чтобы перейти к справке окна состояния принтера, можно нажать кнопку [Справка] в различных диалоговых окнах. Однако в некоторых диалоговых окнах не предусмотрена кнопка [Справка].

4 Панель инструментов

(Очередь на печать)

Отображается очередь на печать (функция операционной системы Windows). Дополнительная информация относительно очереди на печать приведена в справке Windows.

(Обновить)

Обновляется окно состояния принтера в соответствии с последними данными.

(Информация о расходных материалах)

Можно проверить оставшееся количество тонера в картридже с тонером или картридже с барабаном.

5 Зона анимации

Предназначена для отображения динамических и статических изображений, соответствующих состоянию устройства. В случае ошибки в этой зоне также может отображаться простое объяснение способа устранения ошибки.

6 Значок

Отображается значок, который указывает состояние устройства. Нормальному состоянию соответствует , но в случае ошибки в зависимости от сообщения значок изменяется на один из следующих:  /  / .

7 Зона сообщений

Отображаются сообщения относительно состояния устройства. В случае ошибки или предупреждения в этой зоне под сообщением об ошибке или предупреждением отображается объяснение вместе со способом устранения проблемы. ► **Меры по устранению для каждого сообщения (Р. 104)**

8 [Свед. об устр.неп]

Отображаются сведения по устранению неполадок для описанных в сообщениях проблем.

9 [Информация о задании на печать]

Отображается информация относительно документа, который печатается в данный момент.

10 (Отмена задания)

Отменяется печать документа, который печатается в данный момент.

11 (Продолжить/Повторить попытку)

Если возникла ошибка, но печать можно продолжить, с помощью этой кнопки можно очистить ошибку и возобновить печать. Однако, если для возобновления используется функция "Продолжить/Повторить попытку", печать может осуществляться некорректно, например, страницы могут печататься не полностью.

12 [Сайт покупки]

После нажатия [Сайт покупки] ► выберите свою страну или регион ► и нажмите [ОК]. Отображается страница веб-сайта Canon, на которой можно найти информацию относительно приобретения расходных материалов.

13 Строка состояния

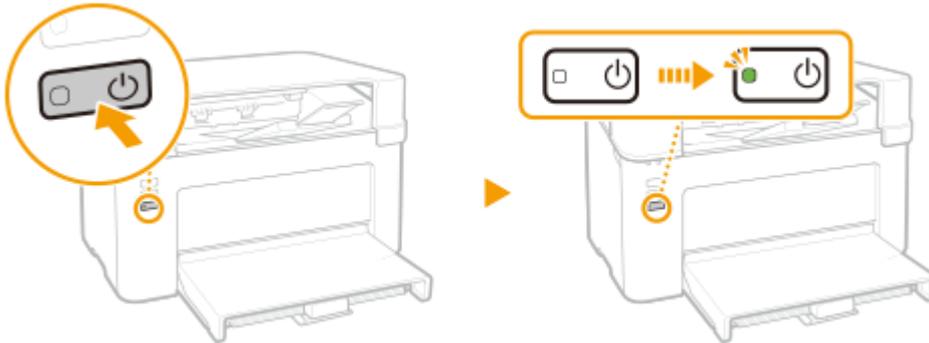
Отображается назначение соединения (имя порта) окна состояния принтера.

Включение аппарата

2FW3-00K

В этом разделе описывается процедура включения аппарата.

- 1** Убедитесь, что вилка кабеля питания надежно вставлена в электрическую розетку.
- 2** Нажмите переключатель питания.



⇒ Индикатор питания горит, когда аппарат готов к печати.

ПРИМЕЧАНИЕ

- После покупки и первого включения аппарат может вывести чистый лист бумаги. Такое поведение не является неисправностью.

ССЫЛКИ

🔍 **Выключение аппарата(Р. 34)**

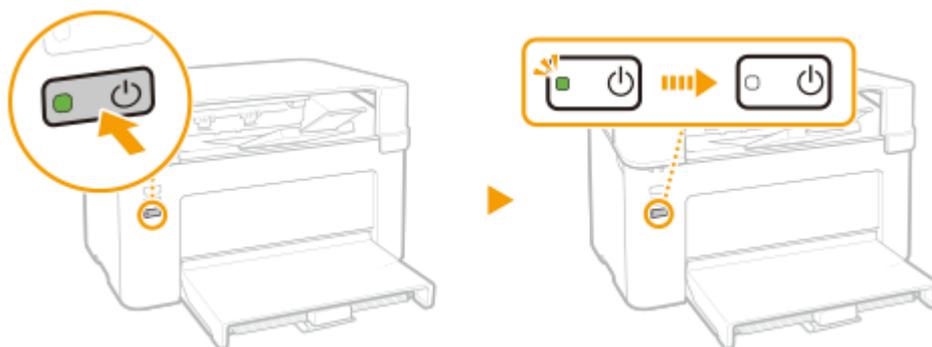
Выключение аппарата

2FW3-00L

В этом разделе описывается процедура выключения аппарата.

1 Нажмите переключатель питания.

- Проверьте, погас ли индикатор питания.



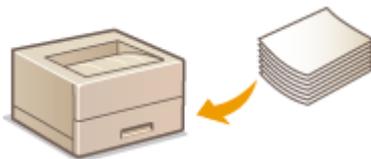
ПРИМЕЧАНИЕ

- Для полного завершения работы аппарата может потребоваться некоторое время. Не отсоединяйте кабель питания, пока не потухнет индикатор питания.
- Прежде чем снова включить аппарат, подождите как минимум 10 секунд после его выключения.
- Даже в выключенном состоянии аппарат продолжает потреблять небольшое количество энергии. Чтобы полностью исключить какое-либо потребление энергии, отсоедините шнур питания от розетки.

Загрузка бумаги

2FW3-00R

Можно загружать бумагу в кассету. См. раздел **Доступная бумага(Р. 127)** для получения сведений о доступных размерах и типах бумаги.



Сведения о бумаге

- ▶ **Меры предосторожности для бумаги(Р. 35)**
- ▶ **Хранение бумаги, напечатанной с помощью аппарата(Р. 36)**

Порядок загрузки бумаги

- ▶ **Загрузка бумаги в кассету(Р. 37)**
- ▶ **Загрузка конвертов(Р. 40)**
- ▶ **Загрузка уже отпечатанной бумаги(Р. 42)**

Меры предосторожности для бумаги

ВАЖНО!

Не используйте следующие типы бумаги:

- Возможно замятие бумаги или ошибка печати.
 - мятую бумагу или бумагу с изломами;
 - скрученную или рулонную бумагу;
 - рваную бумагу;
 - влажную бумагу;
 - очень тонкую бумагу;
 - тонкую грубую бумагу;
 - документы, напечатанные на термопринтере;
 - обратную сторону бумаги, напечатанной на термопринтере;
 - текстурную бумагу;
 - глянцевую бумагу.

Замечания по использованию бумаги

- Используйте только бумагу, полностью адаптированную к условиям окружающей среды, в которой установлен аппарат. В случае использования бумаги, которая хранилась при другой температуре или влажности, возможно замятие бумаги или снижение качества печати.

Эксплуатация и хранение бумаги

- Рекомендуется использовать бумагу как можно быстрее после вскрытия упаковки. Неиспользованную бумагу необходимо закрыть исходной упаковочной бумагой и хранить на ровной поверхности.
- Храните бумагу в оригинальной упаковке, чтобы защитить ее от влаги и излишней сухости.
- Не храните бумагу так, чтобы она заворачивалась или складывалась.

- Не храните бумагу вертикально или в слишком большой стопке.
- Не подвергайте бумагу воздействию прямых солнечных лучей и не храните ее в условиях высокой влажности, в слишком сухих или подверженных резким перепадам температур или влажности помещениях.

ПРИМЕЧАНИЕ

Печать на бумаге, содержащей абсорбированную влагу

- В области вывода бумаги могут возникать пар или капли воды. В этом нет ничего необычного — такое может произойти вследствие испарения влаги, содержащейся в бумаге, что вызвано нагревом при фиксации тонера на бумаге (особенно часто это происходит при низкой температуре в помещении).

Хранение бумаги, напечатанной с помощью аппарата

При обращении с бумагой, отпечатанной с помощью данного аппарата, или при хранении такой бумаги соблюдайте следующие меры предосторожности.

■ Порядок хранения отпечатанной бумаги

- Храните на ровной поверхности.
- Не храните вместе с предметами, изготовленными из ПВХ (поливинилхлорида), такими как папки. Тонер может расплавиться, и бумага может прилипнуть к предметам из ПВХ.
- Не складывайте бумагу и не мните ее. Возможно отслоение тонера.
- При длительном хранении (два года и более) храните в папках-регистраторах или аналогичных папках.
- При длительном хранении бумаги ее цвет может измениться, что может восприниматься как изменение цветом отпечатков.
- Не храните в местах с высокой температурой.

■ Меры предосторожности при использовании клея

- Обязательно используйте нерастворимый клей.
- Перед нанесением клея проверьте его на ненужной распечатке.
- При укладке листов бумаги с нанесенным клеем друг на друга убедитесь, что клей полностью высох.

Загрузка бумаги в кассету

2FW3-00S

Загрузите бумагу в кассету.

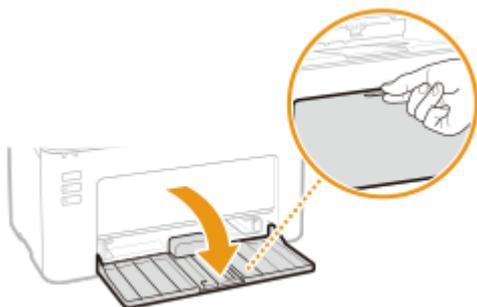
ВАЖНО!

Всегда загружайте бумагу в книжной ориентации

- Бумагу нельзя загрузить в альбомной ориентации. Убедитесь, что бумага загружена в книжной ориентации, как показано ниже.



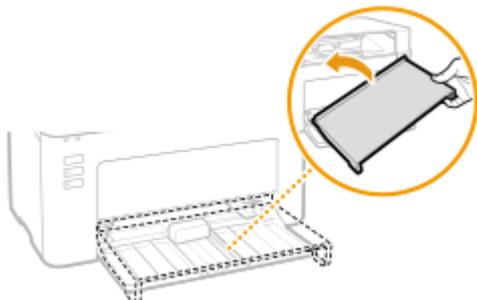
1 Откройте кассету.



ПРИМЕЧАНИЕ

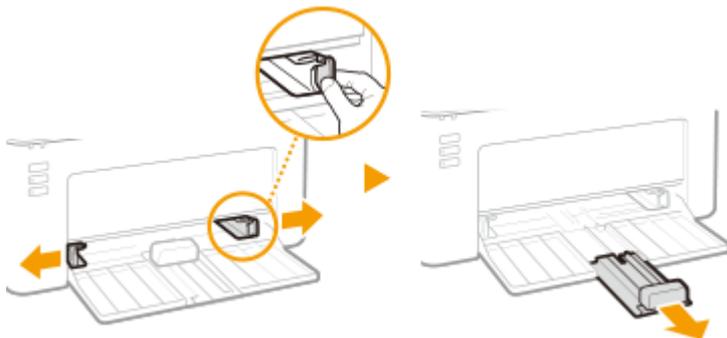
В случае добавления бумаги

Когда кассета уже открыта, а крышка для бумаги находится на своем месте, снимите ее.



2 Раздвиньте направляющие для бумаги.

- Передвиньте направляющие для бумаги наружу.



3 Загрузите бумагу и задвигайте ее до конца, пока она не коснется задней стенки.

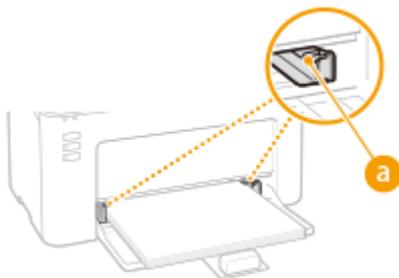
- Загружайте бумагу в книжной ориентации (коротким краем в сторону устройства) стороной для печати вверх. Бумагу нельзя загрузить в альбомной ориентации.
- Перед загрузкой бумаги, выровняйте края стопки, пролистайте листы и выровняйте их на ровной поверхности.



ВАЖНО:

Следите, чтобы высота стопки бумаги не выходила за ограничительные направляющие

Убедитесь, что высота стопки бумаги не выходит за ограничительные направляющие (а). Загрузка слишком большой стопки бумаги может привести к ее замятию.

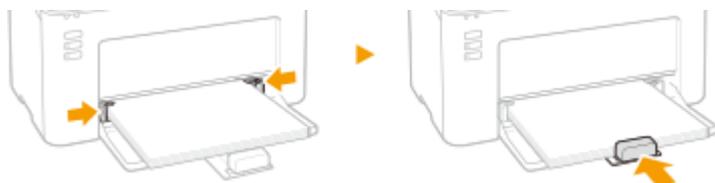


ПРИМЕЧАНИЕ

При загрузке конвертов или отпечатанной бумаги ознакомьтесь с разделом **Загрузка конвертов (Р. 40)** или **Загрузка уже отпечатанной бумаги (Р. 42)**.

4 Выровняйте направляющие для бумаги точно по краям стопки.

- Выровняйте направляющие для бумаги точно по краям документа.

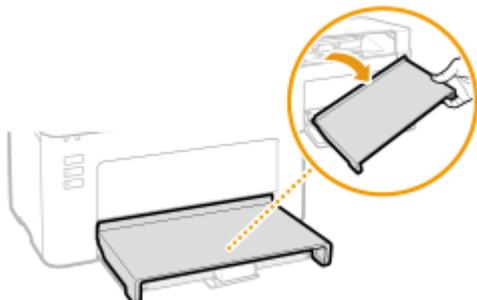


ВАЖНО:

Выровняйте направляющие для бумаги точно по документу

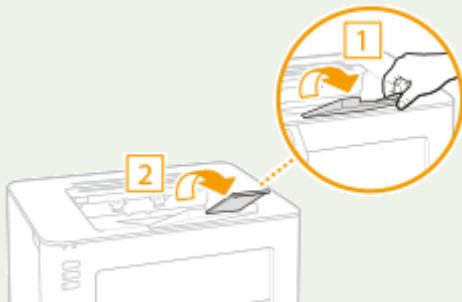
Направляющие для бумаги, находящиеся на расстоянии от стопки или же слишком сильно сдавливающие стопку бумаги, могут привести к нарушению подачи или замятию бумаги.

5 Замените крышку бумаги.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Выполняя печать, заранее откройте стопор для бумаги, если нужно исключить выпадение бумаги из выводного лотка.



- После повторной загрузки бумаги, когда она закончилась во время печати, или после переустановки бумаги в исходное положение после уведомления о связанной с бумагой ошибке нажмите клавишу бумаги, чтобы перезапустить печать.

Печать с обратной стороны отпечатанного листа (ручная двусторонняя печать)

- Можно печатать на обратной стороне отпечатанного листа. Расправьте загнутые края распечатки и вставьте ее в отверстие кассеты стороной для печати вверх (ранее распечатанной стороной вниз).
 - При каждом сеансе печати загружайте лишь один лист бумаги.
 - Можно использовать только отпечатки, сделанные на этом устройстве.
 - Нельзя печатать на отпечатанной стороне.
 - При использовании бумаги формата А5 обратная сторона может не печататься надлежащим образом.

ССЫЛКИ

- [Доступная бумага\(Р. 127\)](#)

Загрузка конвертов

2FW3-00U

Обязательно распрямите любые загибы на конвертах перед загрузкой. Кроме того, обратите внимание на ориентацию конвертов и какой стороной они обращены вверх.

- ▶ **Перед загрузкой конвертов(Р. 40)**
- ▶ **Загрузка конвертов в кассету(Р. 41)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- В этом разделе описывается, как загружать конверты в нужной вам ориентации, а также приведены процедуры, которые следует выполнить до загрузки конвертов. Описание общей процедуры загрузки конвертов в кассету см. в разделе ▶ **Загрузка бумаги в кассету(Р. 37)** .

Перед загрузкой конвертов

Выполните приведенную ниже процедуру для подготовки конвертов к печати.

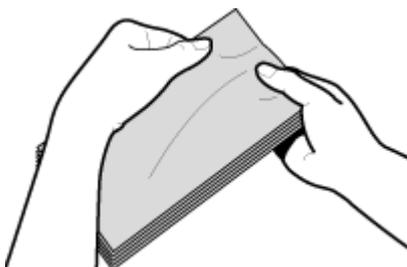
- 1** Закройте отворот каждого конверта.



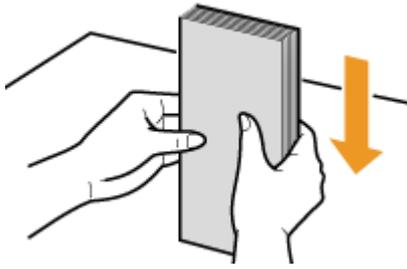
- 2** Распрямите их, чтобы выпустить излишний воздух, убедитесь, что края конверта плотно прилегают друг к другу.



- 3** Размягчите любые жесткие углы конвертов и распрямите сгибы.



4 Выровняйте края конвертов на плоской поверхности.

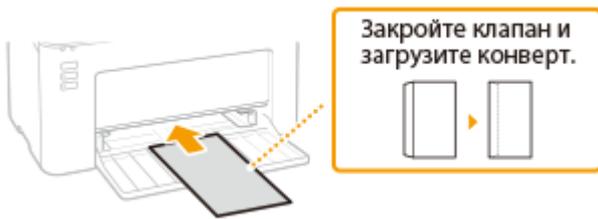


Загрузка конвертов в кассету

Загрузите конверты Monarch, №10 (COM10), DL или C5 в книжной ориентации (короткий край в сторону устройства) лицевой стороной (без полосы клея) вверх. Не печатайте на обратной стороне конвертов.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Загружайте конверты таким образом, чтобы отворот был направлен в левую сторону, как показано на иллюстрации.



Загрузка уже отпечатанной бумаги

2FW3-00W

При использовании бумаги с предварительно напечатанным логотипом обратите внимание на ориентацию листа при загрузке. Загружайте бумагу правильно, чтобы печать выполнялась на соответствующей стороне листа с логотипом.



Печать на бумаге с логотипами(Р. 42)

ПРИМЕЧАНИЕ

- В этом разделе описывается, в основном, как загружать уже отпечатанную бумагу с правильным размещением лицевой стороны и в надлежащей ориентации. Описание общей процедуры загрузки конвертов в кассету см. в разделе **Загрузка бумаги в кассету(Р. 37)** .

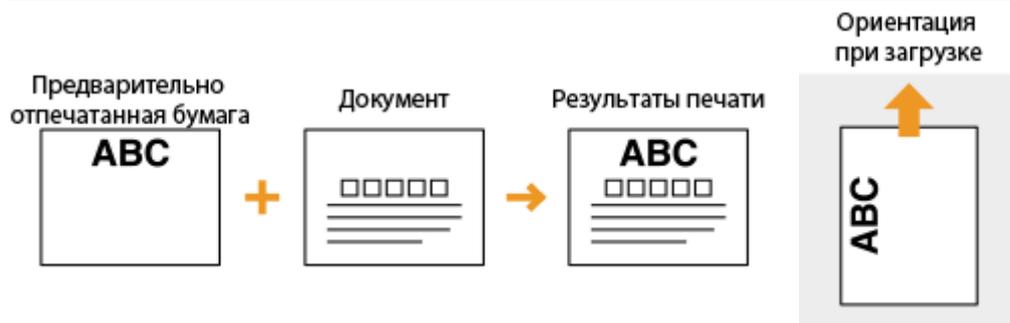
Печать на бумаге с логотипами

Загрузите бумагу стороной с логотипом (на которой следует напечатать документ) вверх.

Печать на бумаге с логотипами в книжной ориентации



Печать на бумаге с логотипами в альбомной ориентации



Переход в спящий режим

2FW3-00X

Функция спящего режима уменьшает энергопотребление устройства путем временной приостановки некоторых внутренних операций. Устройство можно настроить так, чтобы оно автоматически переходило в спящий режим после бездействия в течение определенного времени. На заводе-изготовителе для промежутка времени, по истечении которого устройство переходит в спящий режим, задано значение 1 минута. Рекомендуется использовать заводскую настройку по умолчанию, чтобы обеспечить наибольшую экономию электроэнергии. Если требуется изменить промежуток времени, по истечении которого устройство переходит в спящий режим, выполните в окне состояния принтера представленную ниже процедуру.

ПРИМЕЧАНИЕ

Ситуации, когда устройство не переходит в спящий режим автоматически

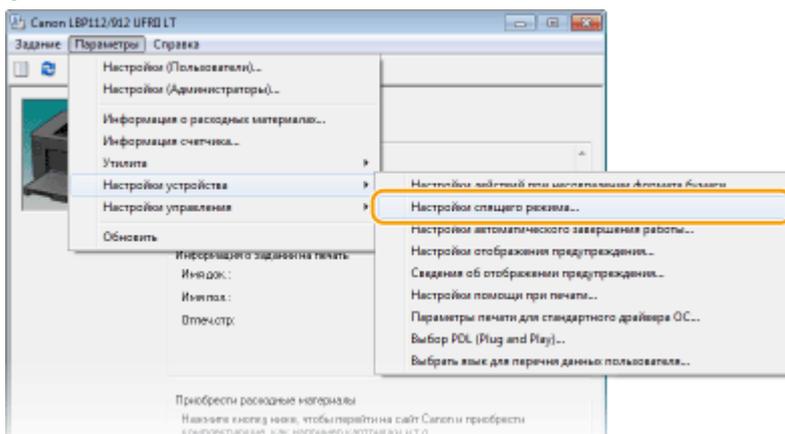
- Если аппарат находится в рабочем режиме
- Если горит или мигает индикатор задания
- Если устройство выполняет операцию, такую как настройка или очистка
- Если произошло замятие бумаги

Изменение значения времени автоперехода в спящий режим

1 Выберите устройство, щелкнув  на панели задач.



2 Выберите [Параметры] ► [Настройки устройства] ► [Настройки спящего режима].



3 Настройте параметры спящего режима и нажмите [OK].



[Режим ожидания через]

Укажите промежуток времени, по истечении которого аппарат переходит в спящий режим. Можно выбрать от 1 до 30 минут.

Настройка автоматического выключения

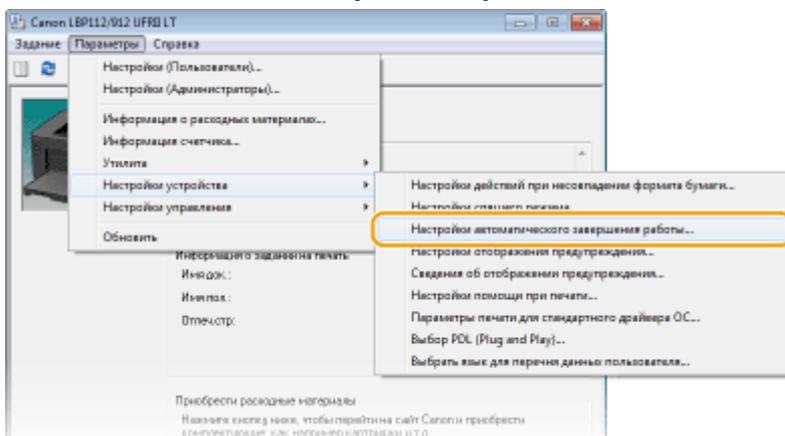
2FW3-00Y

Установите таймер для автоматического выключения аппарата по истечении указанного времени бездействия после перехода в спящий режим.

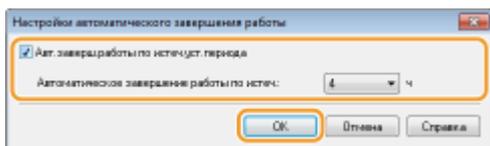
1 Выберите устройство, выбрав  на панели задач.



2 Выберите [Параметры] ► [Настройки устройства] ► [Настройки автоматического завершения работы].



3 Настройте параметры автоматического выключения и нажмите [OK].



[Авт.заверш.работы по истеч.уст.периода]

Установите этот флажок, чтобы разрешить автоматическое выключение по истечении промежутка времени, указанного в поле [Автоматическое завершение работы по истеч.].

[Автоматическое завершение работы по истеч.]

Служит для указания промежутка времени, по истечении которого после перехода в спящий режим аппарат автоматически выключается. Можно выбрать значение от 1 до 8 часов с шагом 1 час.

Печать

Печать	47
Печать с компьютера	48
Отмена печати	50
Проверка состояния печати	53

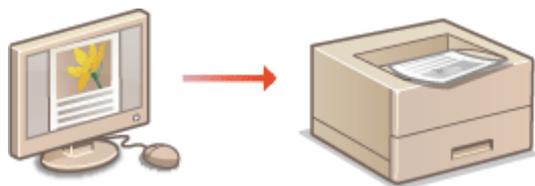
Печать

2FW3-010

Используя драйвер принтера, можно печатать документы, хранящиеся на компьютере.

■ Печать с компьютера

Используя драйвер принтера, можно выполнить печать документа, созданного на компьютере.

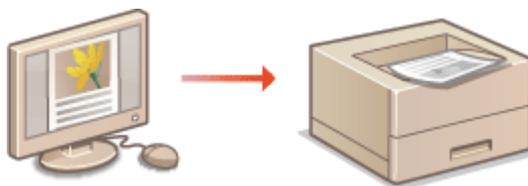


▶ Печать с компьютера(Р. 48)

Печать с компьютера

2FW3-011

Используя драйвер принтера, можно печатать документы, созданные с помощью приложений на компьютере. Драйвер принтера помогает настроить такие полезные параметры, как увеличение/уменьшение, и позволяет выполнить печать документов различными способами. Перед использованием этой функции необходимо выполнить ряд действий, в том числе установить драйвер на свой компьютер. Дополнительные сведения см. в руководствах для соответствующих драйверов на веб-сайте интернет-руководств.



- ▶ О справке по драйверу принтера (Р. 48)
- ▶ Основные операции печати (Р. 48)

О справке по драйверу принтера

При нажатии [Справка] на экране драйвера принтера отобразится окно справки. На этом экране приведены подробные описания, которые не включены в Руководство пользователя.

Основные операции печати

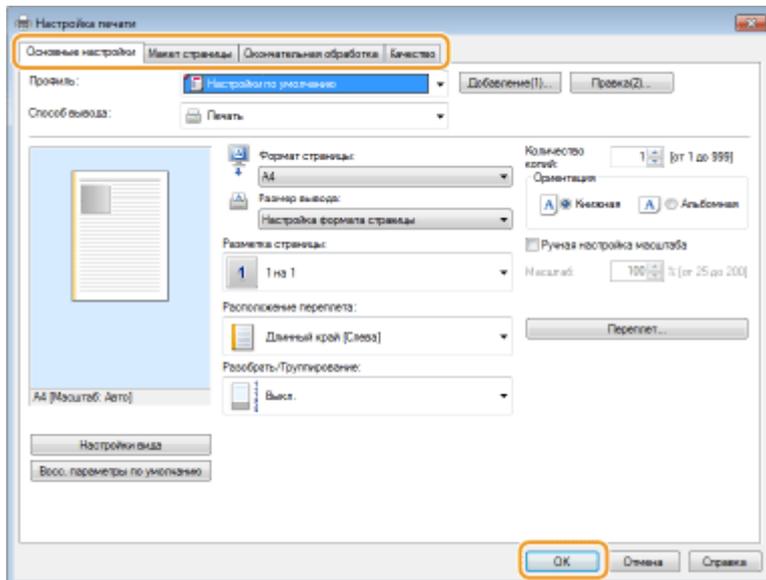
В данном разделе описывается процедура печати документа с компьютера с помощью драйвера принтера.

ПРИМЕЧАНИЕ

Параметры бумаги на аппарате

- Обычно перед началом печати требуется задать формат и тип бумаги, загруженной в кассету.

- 1** Откройте документ с помощью приложения, чтобы отобразить диалоговое окно печати.
- 2** Выберите драйвер принтера для этого аппарата и щелкните [Настройка] или [Свойства].
- 3** Укажите требуемые настройки печати и щелкните [ОК].
 - Переключите вкладку в соответствии с настройками.



4 Щелкните [Печать] или [OK].

⇒ Начнется печать.

- Если требуется отменить печать, см. раздел **Отмена печати(Р. 50)** .

ССЫЛКИ

- **Проверка состояния печати(Р. 53)**

Отмена печати

2FW3-012

Отменить печать можно с компьютера или клавиши отмены задания на аппарате.

- ▣ С компьютера (Р. 50)
- ▣ С помощью клавиши отмены задания (Р. 51)

С компьютера

Печать можно отменить в окне состояния принтера.

- 1 Выберите устройство, щелкнув  на панели задач.

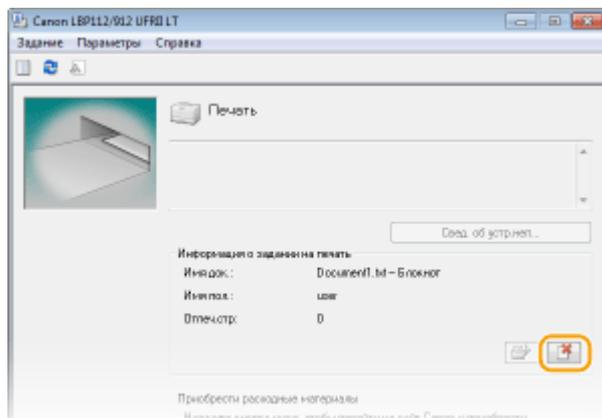


⇒ Отображается окно состояния принтера.

- 2 Отмените задание на печать.

■ Отмена задания на печать, которое печатается в данный момент

- 1 Щелкните .



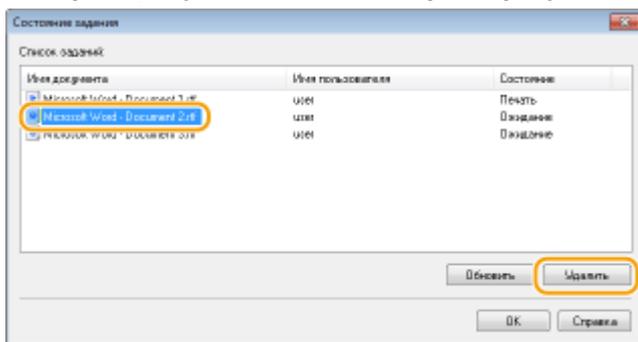
⇒ Печать текущего документа отменяется.

■ Отмена задания на печать, которое ожидает печати

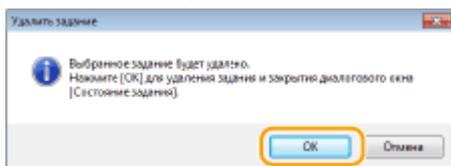
- 1 Выберите [Задание] ► [Состояние задания].



2 Выберите документ, печать которого требуется отменить, и нажмите [Удалить].



3 Щелкните [ОК].



⇒ Печать выбранного документа будет отменена.

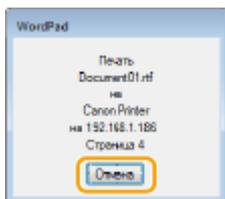
ПРИМЕЧАНИЕ

- После отмены печати аппарат может вывести несколько страниц.

СОВЕТЫ

Отмена из приложения

- В некоторых приложениях открывается экран, подобный приведенному ниже. Печать можно отменить, нажав [Отмена].



С помощью клавиши отмены задания

Отмените печать с помощью клавиши отмены задания.



ПРИМЕЧАНИЕ

- После отмены печати аппарат может вывести несколько страниц.

ССЫЛКИ

- ▶ **Основные операции печати(Р. 48)**
- ▶ **Проверка состояния печати(Р. 53)**

Проверка состояния печати

2FW3-013

Можно проверить текущее состояние печати.

Полезная функция в случае:

- если документы не печатаются долгое время и вы хотите проверить список документов, ожидающих печать;

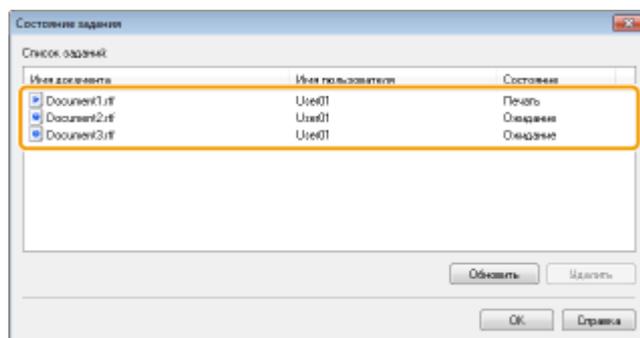
1 Выберите устройство, щелкнув на панели задач.



2 Выберите [Задание] ▶ [Состояние задания].



⇒ Отображается список, содержащий документы, которые печатаются или ожидают печати.



ССЫЛКИ

- ▶ Основные операции печати(Р. 48)
- ▶ Отмена печати(Р. 50)

Управление аппаратом

Управление аппаратом	55
Обновление встроенного программного обеспечения	56

Управление аппаратом

2FW3-014

В этой главе описывается способ обновления встроенного ПО аппарата.

■ Управление конфигурацией и настройками системы



▶ **Обновление встроенного программного обеспечения (Р. 56)**

Обновление встроенного программного обеспечения

2FW3-015

Вы можете получить доступ к новейшей версии встроенного ПО по Интернету с компьютера и выполнить с него обновление, если текущая установленная в аппарате версия не является новейшей. После загрузки последней версии встроенного ПО с веб-сайта Canon используйте утилиту "User Support Tool", чтобы обновить встроенное ПО с компьютера. Порядок обновления встроенного программного обеспечения с компьютера см. в документе "User Support Tool Operation Guide", входящем в комплект встроенного ПО.

ПРИМЕЧАНИЕ

Проверка версии встроенного программного обеспечения

- Версию встроенного ПО можно проверить, используя список данных пользователя. После завершения обновления встроенного программного обеспечения убедитесь, что оно выполнено правильно.  **Печать списков параметров(Р. 78)**

Чтобы перевести аппарат в режим ожидания обновления встроенного ПО



Отображает окно состояния принтера ( **Отображение окна состояния принтера(Р. 30)**)
▶ [Параметры] ▶ [Утилита] ▶ [Войти/Выйти из режима обновления встроенного ПО] ▶ [OK]

Обслуживание

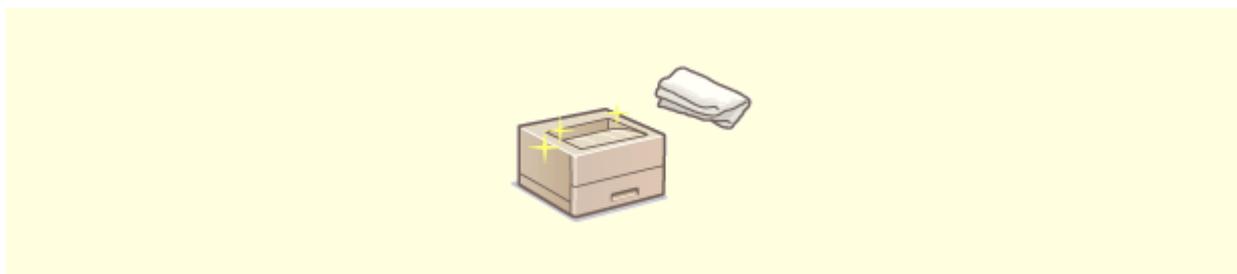
Обслуживание	58
Периодическая очистка	60
Наружная очистка	61
Чистка блока закрепления	62
Замена картриджа с тонером	63
Замена картриджа с барабаном	68
Проверка оставшегося количества расходных материалов	73
Перемещение аппарата	75
Просмотр значения счетчика	77
Печать списков параметров	78
Расходные материалы	79

Обслуживание

2FW3-016

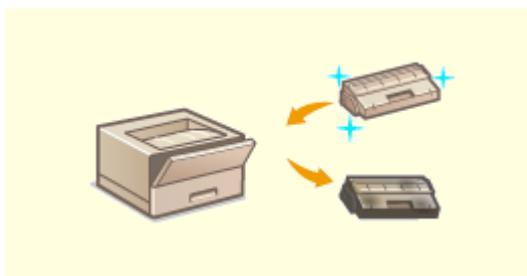
В этой главе описывается обслуживание аппарата, включая очистку и регулировку качества печати.

■ Очистка

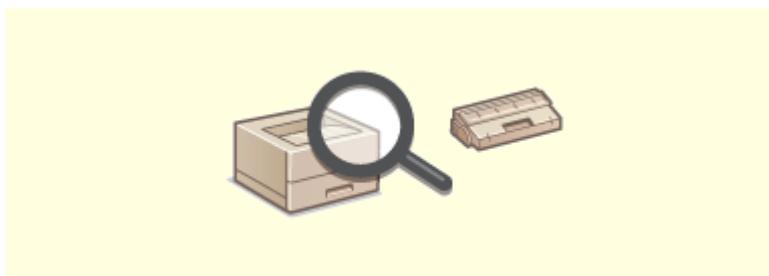


▶ Периодическая очистка (P. 60)

■ Замена расходных материалов



- ▶ Замена картриджа с тонером (P. 63)
- ▶ Замена картриджа с барабаном (P. 68)

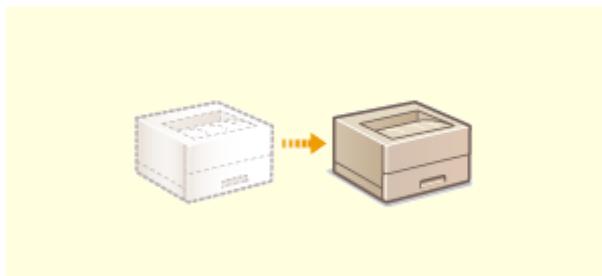


▶ Проверка оставшегося количества расходных материалов (P. 73)

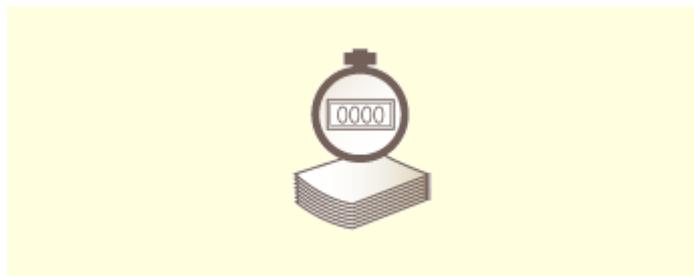


▶ Расходные материалы (P. 79)

■ Регулировка аппарата и управление им



▶ **Перемещение аппарата(Р. 75)**



▶ **Просмотр значения счетчика(Р. 77)**



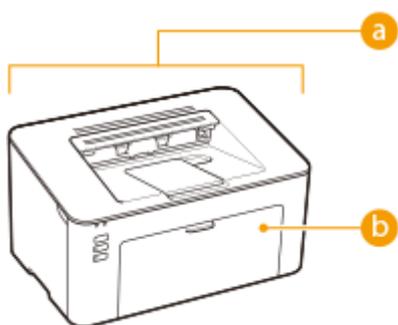
▶ **Печать списков параметров(Р. 78)**

Периодическая очистка

2FW3-017

Регулярно выполняйте очистку аппарата во избежание ухудшения качества печати и в целях безопасности и простоты использования.

Места очистки



a Корпус аппарата и вентиляционные отверстия

▶ **Наружная очистка(Р. 61)**

b Внутренний узел крепления

▶ **Чистка блока крепления(Р. 62)**

Наружная очистка

2FW3-018

Для поддержания аппарата в надлежащем состоянии регулярно протирайте корпус аппарата, особенно вокруг вентиляционных отверстий.

1 Выключите аппарат и отсоедините шнур питания от розетки.

- При выключении аппарата данные, ожидающие в очереди печати, удаляются.

2 Очистите корпус аппарата и вентиляционные отверстия.

- Используйте для очистки мягкую хорошо отжатую влажную ткань и неагрессивное чистящее вещество, разведенное водой.
- Расположение вентиляционных отверстий см. в разделе **Передняя сторона(Р. 26)** .



3 Дождитесь полного высыхания корпуса аппарата.

4 Присоедините шнур питания и включите аппарат.

Чистка блока закрепления

2FW3-019

Грязь может прилипнуть к узлам закрепления внутри аппарата, из-за чего на распечатках появляются пятна тонера. Для очистки узла закрепления выполните следующие действия. Обратите внимание, что очистка узла закрепления невозможна, если в аппарате есть документы, ожидающие печати. Для очистки устройства фиксации потребуется обычная бумага размера А4. Перед выполнением следующих действий поместите бумагу в кассету. ► **Загрузка бумаги(Р. 35)**

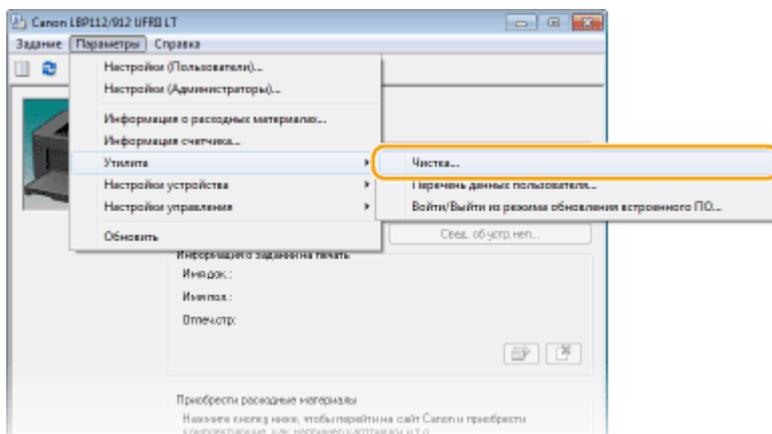
ПРИМЕЧАНИЕ

- При очистке используется картридж с тонером или картридж с барабаном. Заранее убедитесь, что достаточно тонера в картридже с тонером или картридже с барабаном. ► **Проверка оставшегося количества расходных материалов(Р. 73)**

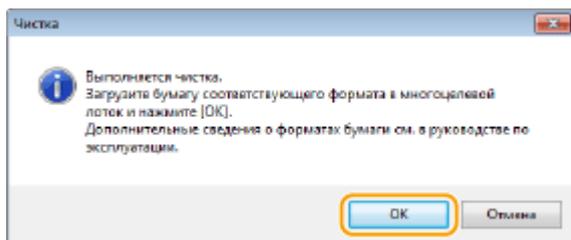
- 1** Выберите аппарат, щелкнув  на панели задач. ► **Отображение окна состояния принтера(Р. 30)**



- 2** Выберите [Параметры] ► [Утилита] ► [Чистка].



- 3** Щелкните [ОК].



► Начнется очистка.

Замена картриджа с тонером

2FW3-01A

Когда в картридже с тонером останется мало тонера, на аппарате в окне состояния принтера отобразится соответствующее сообщение. Обратите внимание, что качество печати может существенно снизиться, если продолжить печать, не решив эту проблему. Оставшееся количество тонера в картридже с тонером можно проверить в окне состояния принтера (**Проверка оставшегося количества расходных материалов(Р. 73)**).

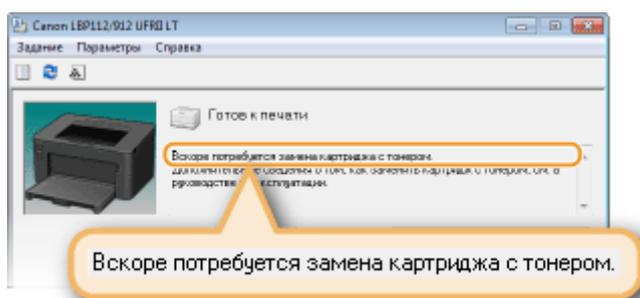
- При появлении сообщения(Р. 63)
- Процедура замены картриджа с тонером(Р. 65)

При появлении сообщения

Содержание отображаемого сообщения зависит от количества тонера, оставшегося в картриджах с тонером. В зависимости от того, какое сообщение отображается, необходимо подготовить новый картридж с тонером (**Расходные материалы(Р. 79)**) или заменить текущий картридж с тонером новым (**Процедура замены картриджа с тонером(Р. 65)**).

[Вскоре потребуется замена картриджа с тонером.]

Это сообщение уведомляет вас о том, что вскоре потребуется замена картриджа с тонером. Проверьте наличие картриджа с тонером для замены. Замените картридж с тонером, если это сообщение появилось перед печатью большого задания.



ПРИМЕЧАНИЕ

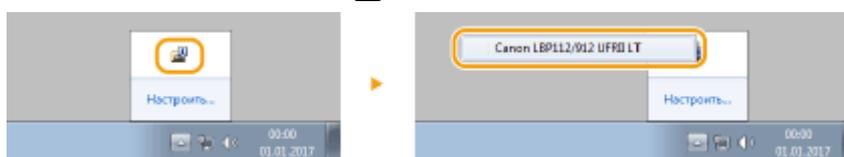
При отображении этого сообщения

- При печати можно продолжить печатать оригинал.

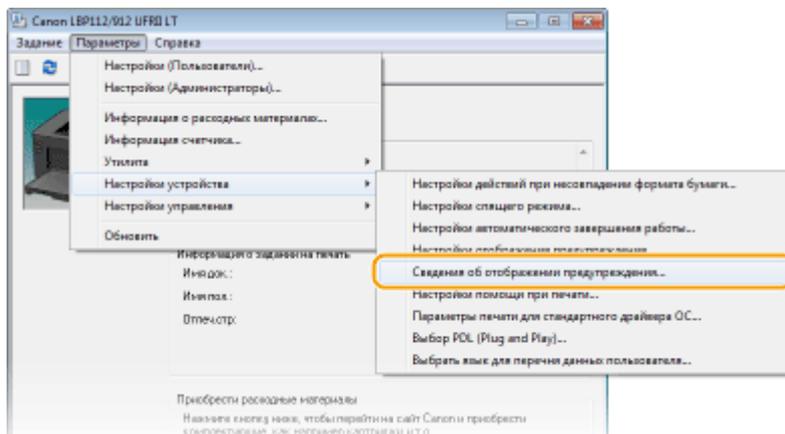
Выбор уровня тонера, при котором будет отображаться это сообщение

Можно задать любое значение уровня тонера в процентах в картридже с тонером, при достижении которого будет отображаться данное сообщение.

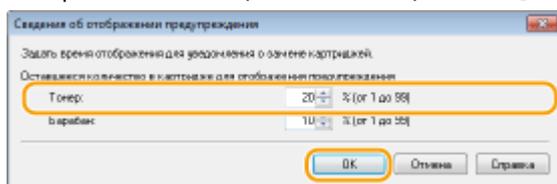
- 1 Выберите аппарат, щелкнув  на панели задач.



- 2 Выберите [Параметры] ► [Настройки устройства] ► [Сведения об отображении предупреждения].



- 3 В пункте [Тонер] пункта [Оставшееся количество в картридже для отображения предупреждения] укажите оставшееся количество тонера в картридже с тонером для отображения сообщения, затем щелкните [OK].



ВАЖНО!

Если используется картридж с тонером не Canon или оставшееся количество тонера в картридже с тонером не может быть правильно определено, возможно, что сообщение не будет отображаться.

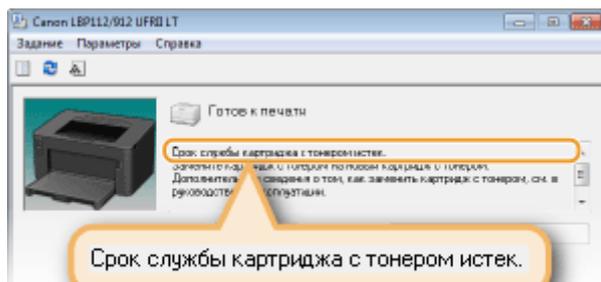
ПРИМЕЧАНИЕ

Отключение отображения сообщения

Можно отключить отображение сообщения [Вскоре потребуется замена картриджа с тонером.], выполнив следующие действия. Выберите меню [Параметры] окна состояния принтера ► [Настройки устройства] ► Снимите флажок [Отображать уведомление о замене картриджа] в диалоговом окне [Настройки отображения предупреждения].

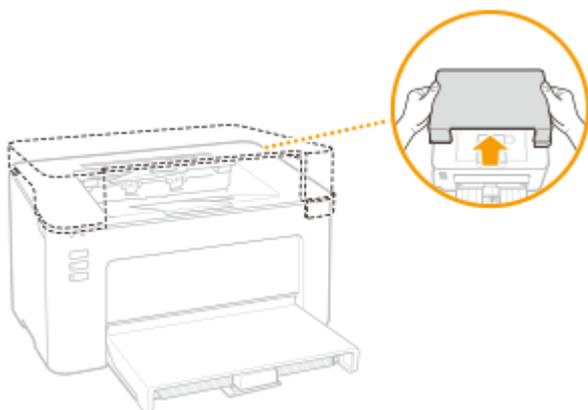
[Срок службы картриджа с тонером истек.]

Это сообщение уведомляет о том, что срок действия картриджа с тонером истек. Рекомендуется заменить этот картридж с тонером на новый. Можно продолжить печать, но качество печати не гарантируется.

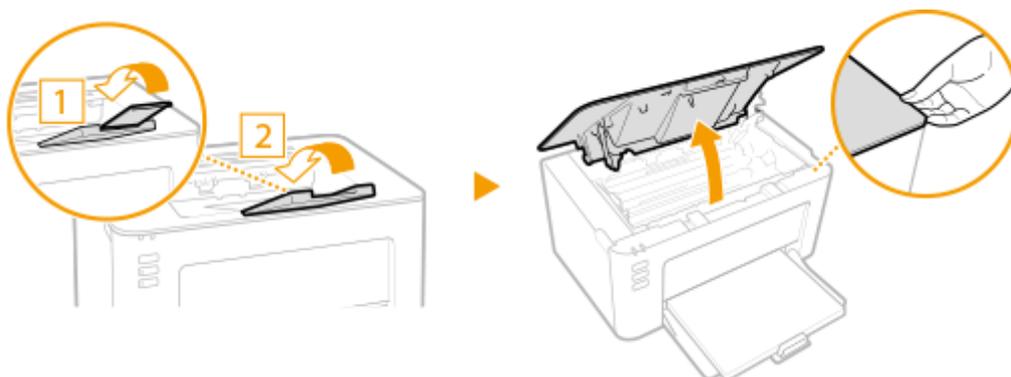


Процедура замены картриджа с тонером

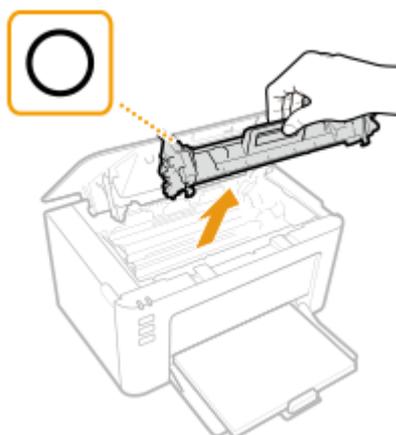
1 Снимите крышку выводного лотка.



2 Закройте стопор для бумаги, затем откройте крышку тонера.



3 Извлеките картридж с тонером.

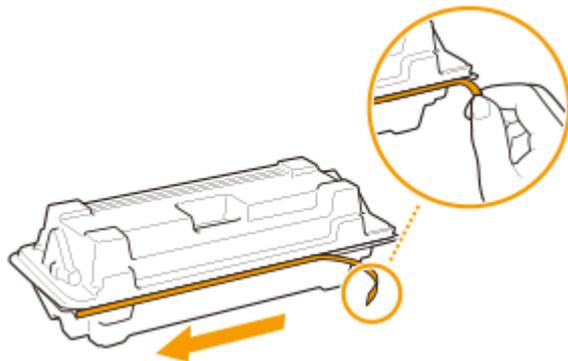


ВАЖНО:

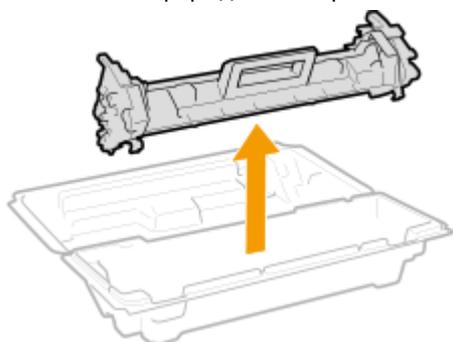
Не встряхивайте и не наклоняйте картридж с тонером. Кроме того, не подвергайте картридж с тонером ударам, например ударам о какие-либо предметы. Это может вызвать утечку оставшегося тонера из картриджа с тонером. С осторожностью извлекайте картридж с тонером и под таким же углом, что и слот.

4 Вытащите новый картридж с тонером из защитной упаковки.

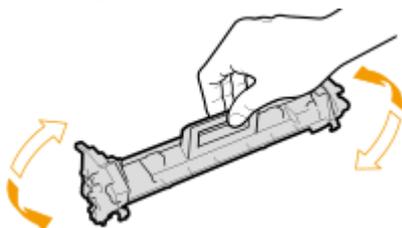
- 1 Потяните за язычок защитной упаковки на ровной поверхности.



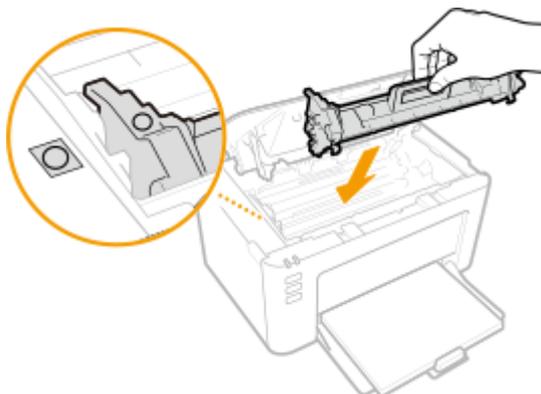
- 2 Извлеките картридж с тонером.



- 5 Встряхните картридж с тонером (5-6 раз), как показано ниже, чтобы тонер внутри картриджа распределился равномерно, после чего положите его на плоскую поверхность.

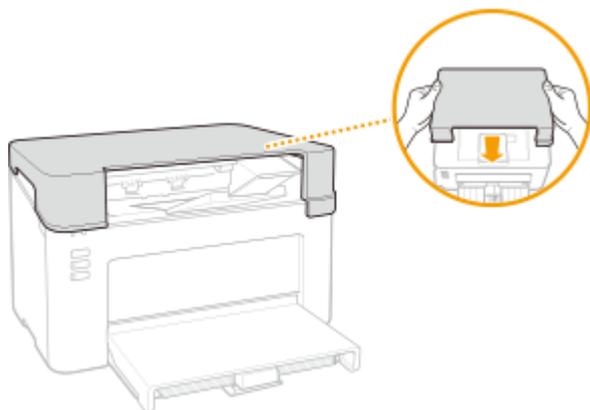


- 6 Замените картридж с тонером.



7 Закройте крышку тонера.

8 Замените крышку выводного лотка.



ССЫЛКИ

► Расходные материалы(Р. 79)

Замена картриджа с барабаном

2FW3-01C

Когда в картридже с барабаном останется мало тонера, на аппарате в окне состояния принтера отобразится соответствующее сообщение. Обратите внимание, что качество печати может существенно снизиться, если продолжить печать, не решив эту проблему. Оставшееся количество тонера в картридже с барабаном можно проверить в окне состояния принтера ([Проверка оставшегося количества расходных материалов\(Р. 73\)](#)).

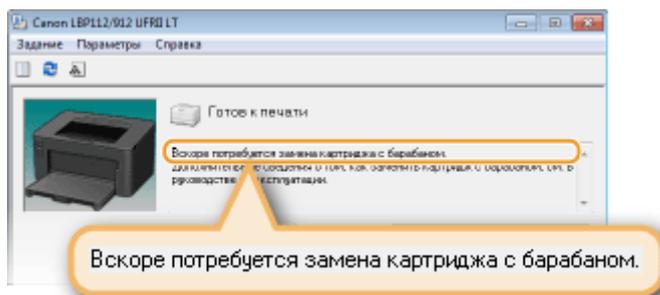
- При появлении сообщения(Р. 68)
- Процедура замены картриджа с барабаном(Р. 70)

При появлении сообщения

Содержание отображаемого сообщения зависит от количества тонера, оставшегося в картриджах с барабаном. В зависимости от того, какое сообщение отображается, необходимо подготовить новый картридж с тонером ([Расходные материалы\(Р. 79\)](#)) или заменить текущий картридж с барабаном новым ([Процедура замены картриджа с барабаном\(Р. 70\)](#)).

[Вскоре потребуется замена картриджа с барабаном.]

Это сообщение уведомляет вас о том, что вскоре потребуется замена картриджа с барабаном. Проверьте наличие картриджа с барабаном для замены. Замените картридж с барабаном, если это сообщение появилось перед печатью большого задания.



ПРИМЕЧАНИЕ

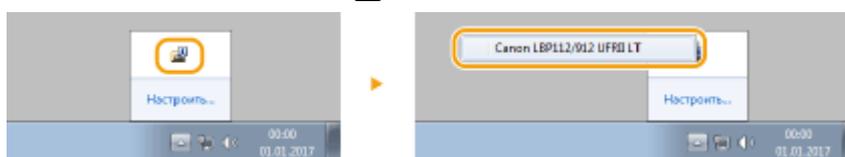
При отображении этого сообщения

- При печати можно продолжить печатать оригинал.

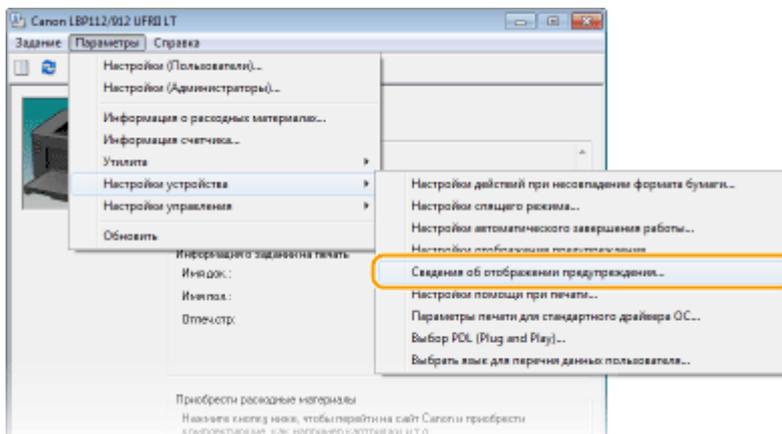
Выбор уровня тонера, при котором будет отображаться это сообщение

Можно задать любое значение уровня тонера в картридже с барабаном в процентах, при достижении которого будет отображаться данное сообщение.

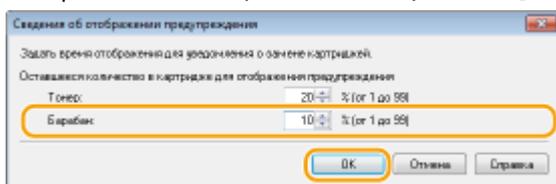
- 1 Выберите аппарат, щелкнув  на панели задач.



- 2 Выберите [Параметры] ► [Настройки устройства] ► [Сведения об отображении предупреждения].



- 3 В пункте [Барабан] пункта [Оставшееся количество в картридже для отображения предупреждения] укажите оставшееся количество тонера в картридже с барабаном для отображения сообщения, затем щелкните [OK].



ВАЖНО!

Если используется картридж с барабаном не Canon или оставшееся количество тонера в картридже с барабаном не может быть правильно определено, возможно, что сообщение не будет отображаться.

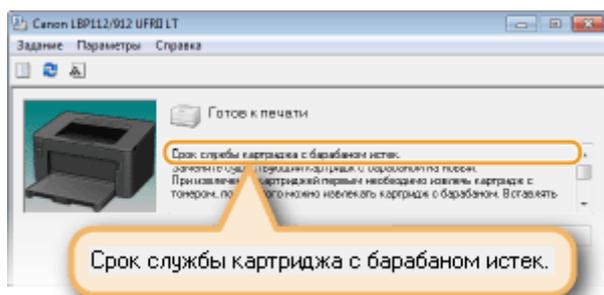
ПРИМЕЧАНИЕ

Отключение отображения сообщения

Можно отключить отображение сообщения [Вскоре потребуется замена картриджа с барабаном.], выполнив следующие действия. Выберите меню [Параметры] окна состояния принтера ► [Настройки устройства] ► Снимите флажок [Отображать уведомление о замене картриджа] в диалоговом окне [Настройки отображения предупреждения].

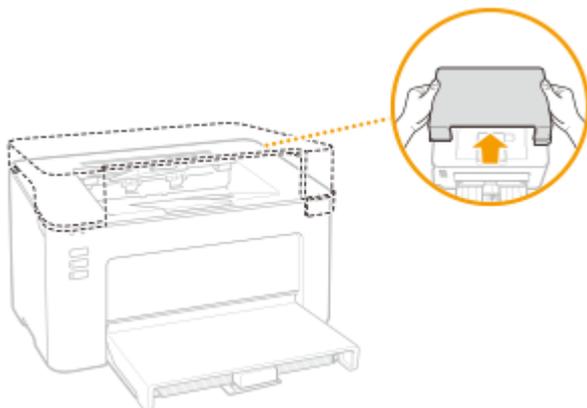
[Срок службы картриджа с барабаном истек.]

Это сообщение уведомляет о том, что срок действия картриджа с барабаном истек. Рекомендуется заменить этот картридж с барабаном на новый. Можно продолжить печать, но качество печати не гарантируется.

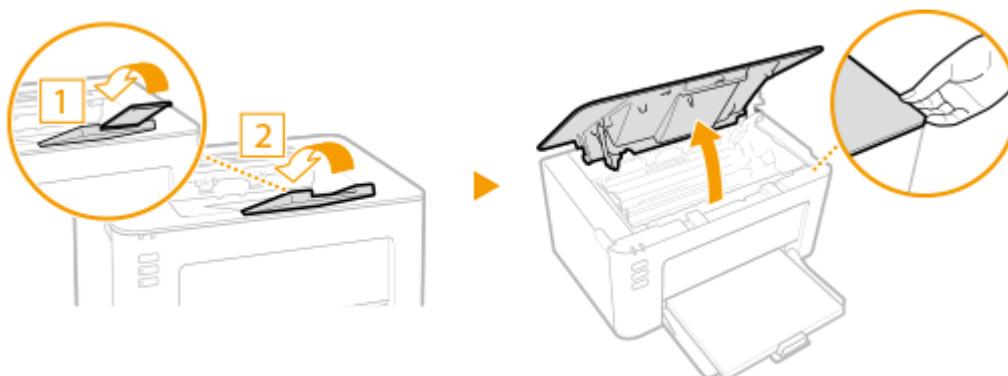


Процедура замены картриджа с барабаном

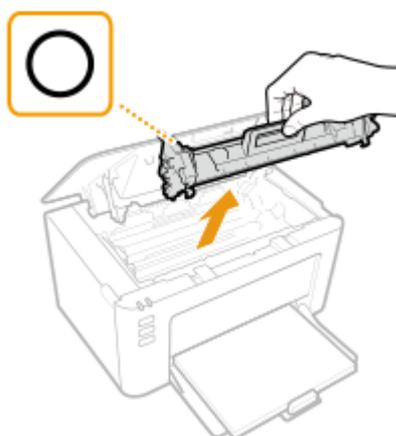
1 Снимите крышку выводного лотка.



2 Закройте стопор для бумаги, затем откройте крышку тонера.



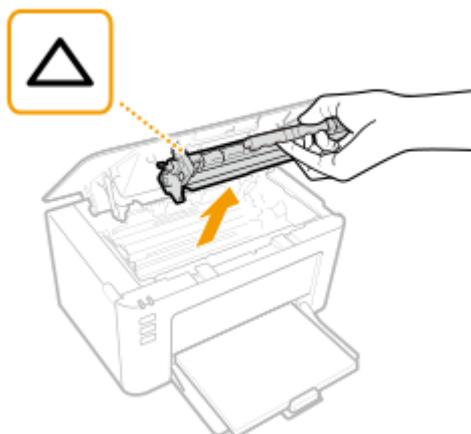
3 Извлеките картридж с тонером.



ВАЖНО:

Не встряхивайте и не наклоняйте картридж с тонером. Кроме того, не подвергайте картридж с тонером ударам, например ударам о какие-либо предметы. Это может вызвать утечку оставшегося тонера из картриджа с тонером. С осторожностью извлекайте картридж с тонером и под таким же углом, что и слот.

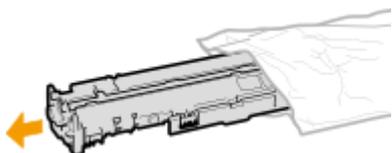
4 Извлеките картридж с барабаном.



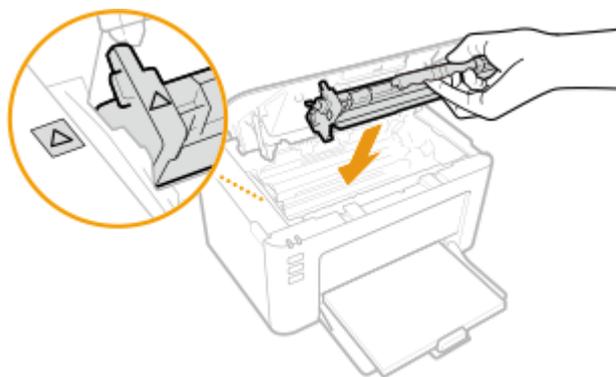
ВАЖНО:

Не встряхивайте и не наклоняйте картридж с барабаном. Кроме того, не подвергайте картридж с барабаном ударам, например ударам о какие-либо предметы. Это может вызвать утечку оставшегося тонера. С осторожностью извлекайте картридж с барабаном и под таким же углом, что и слот.

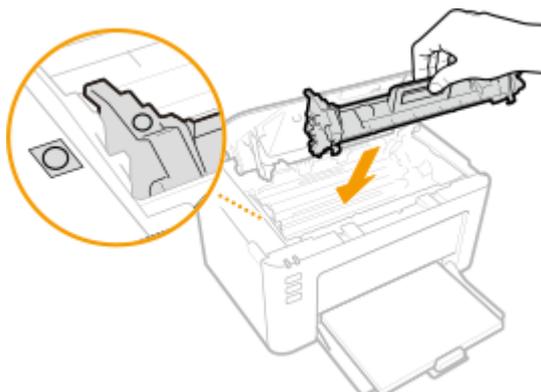
5 Вытащите новый картридж с барабаном из защитного чехла.



6 Замените картридж с барабаном.

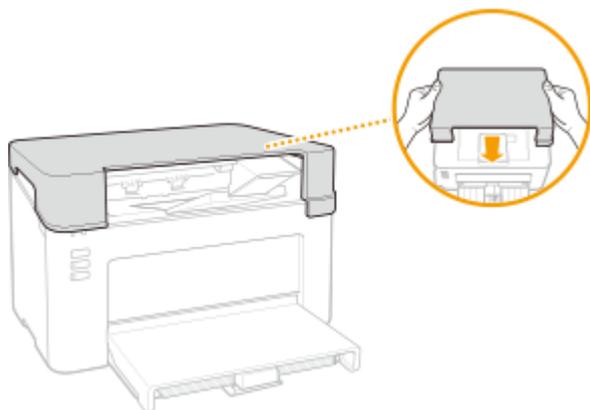


7 Установите картридж с тонером.



8 Закройте крышку тонера.

9 Замените крышку выводного лотка.



ССЫЛКИ

► Расходные материалы(Р. 79)

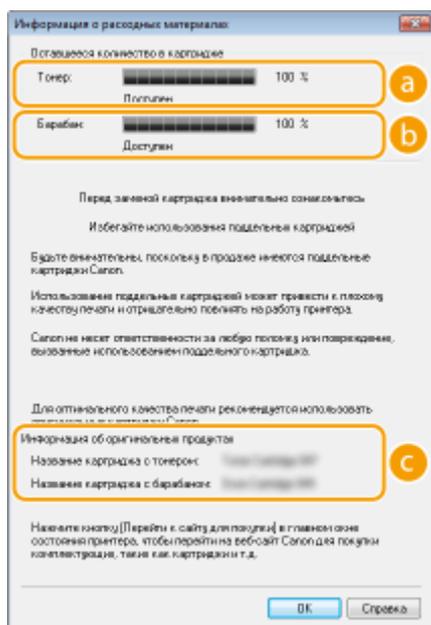
Проверка оставшегося количества расходных материалов

2FW3-01E

Выполните описанные ниже действия для проверки оставшегося объема тонера в картриджах с тонером и пр. Особенно важно выполнить такую проверку перед началом печати большого количества листов, используя новый картридж с тонером или новый картридж с барабаном.



Отображает окно состояния принтера (▶ **Отображение окна состояния принтера(Р. 30)**) ▶
[Параметры] ▶ [Информация о расходных материалах]



a Оставшийся объем тонера в картридже с тонером

Отображает оставшееся количество тонера в картриджах с тонером.

b Оставшийся объем тонера в картридже с барабаном

Отображает оставшееся количество тонера в картриджах с барабаном.

c Информация об оригинальных изделиях

Отображает номера модели картриджа с тонером картриджа с барабаном для аппарата.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Отображаемый объем оставшегося тонера в картридже с тонером или картридже с барабаном является приблизительным и может отличаться от фактического объема.
- Срок службы других компонентов может истечь до того, как закончится тонер в картридже с тонером или картридже с барабаном.

ССЫЛКИ

- ▶ Замена картриджа с тонером(Р. 63)
- ▶ Замена картриджа с барабаном(Р. 68)
- ▶ Расходные материалы(Р. 79)

Перемещение аппарата

2FW3-01F

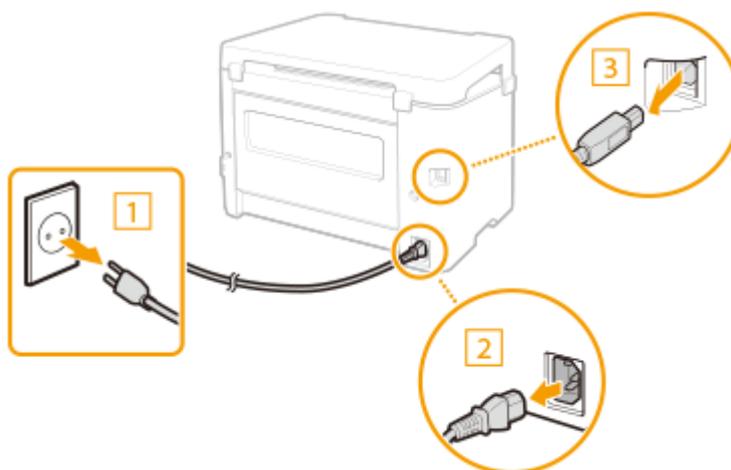
Аппарат имеет большую массу. Во избежание травм при перемещении аппарата обязательно следуйте приведенной ниже процедуре, а также заранее ознакомьтесь с мерами предосторожности. **Важные указания по технике безопасности(Р. 2)**

1 Выключите аппарат и подключенный компьютер.

- При выключении аппарата данные, ожидающие в очереди печати, удаляются.

2 Отключите от аппарата кабели и шнур в порядке нумерации, как показано на изображении ниже.

- 1 Вилка питания
- 2 Кабель питания
- 3 USB-кабель

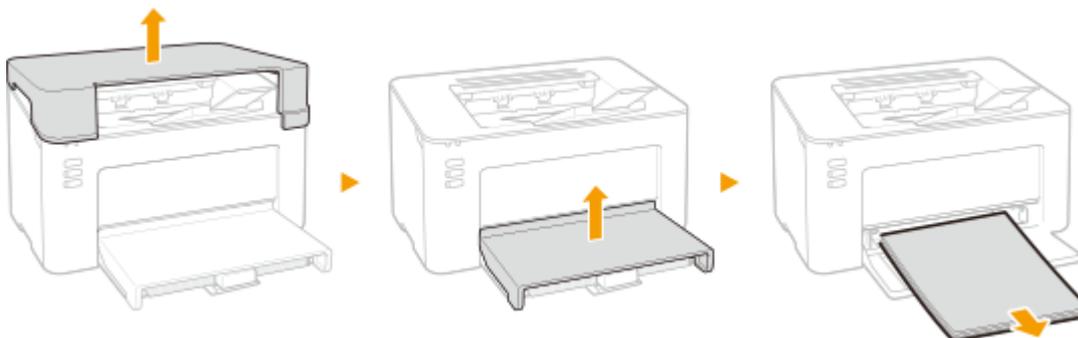


3 Извлекайте картридж с тонером или картридж с барабаном при транспортировке устройства на длинные расстояния.

- ▶ Процедура замены картриджа с тонером(Р. 65)
- ▶ Процедура замены картриджа с барабаном(Р. 70)

4 Снимите крышку бумаги, крышку выводного лотка и извлеките загруженную бумагу.

- Если направляющие для бумаги находятся на слишком широком расстоянии друг от друга, отрегулируйте их положение относительно кассеты.

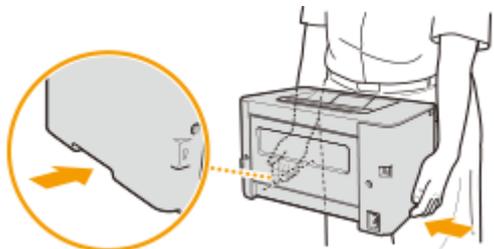


5 Закройте кассету, стопор для бумаги и все подобные детали, затем переместите аппарат на новое место.

- Убедитесь, что аппарат не тяжелый, и перенесите его без создания для себя лишнего напряжения. ▶

Основной блок(Р. 125)

Возьмитесь за ручки для перемещения и поднимите аппарат.



6 Осторожно установите аппарат на новое место.

- Сведения об установке аппарата после перемещения см. в разделе "Начало работы". ▶ **Руководства и их содержание(Р. 131)**

Просмотр значения счетчика

2FW3-01H

Можно проверить общее число использованных страниц. В это количество входит печать списков, а также распечатка данных с компьютеров.



Отображает окно состояния принтера (▶ **Отображение окна состояния принтера(Р. 30)**) ▶
[Параметры] ▶ [Информация счетчика] ▶ Проверьте количество напечатанных страниц



Печать списков параметров

2FW3-01J

Можно распечатать информацию и настройки, зарегистрированные в аппарате, в виде списка.

Список данных пользователя

Со списком параметров, а также содержимым, зарегистрированным в устройстве, можно ознакомиться, распечатав список данных пользователя. Предварительно загрузите бумагу формата А4 в кассету. **▶ Загрузка бумаги в кассету (Р. 37)**



Отображает окно состояния принтера (**▶ Отображение окна состояния принтера (Р. 30)**) ▶
[Параметры] ▶ [Утилита] ▶ [Перечень данных пользователя] ▶ [OK]

ПРИМЕЧАНИЕ

- Клавишу бумаги также можно использовать, чтобы напечатать список данных пользователя (когда аппарат готов к печати, нажмите и удерживайте клавишу в течение 3 секунд).

Установка языка для печати

- В меню [Параметры] окна состояния принтера ▶ [Настройки устройства] ▶ в диалоговом окне [Выбрать язык для перечня данных пользователя] можно указать язык для печати списка данных пользователя.

Расходные материалы

2FW3-01K

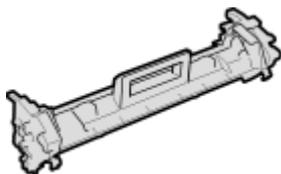
Справочные данные по интервалам между заменами расходных материалов, используемых в устройстве. Приобретайте расходные материалы у местного уполномоченного дилера Canon. При хранении и обращении с расходными материалами соблюдайте меры безопасности и следуйте указаниям по охране здоровья и гигиене труда. Для оптимального качества печати рекомендуется использовать оригинальные тонер, картридж и компоненты Canon.



ПРИМЕЧАНИЕ

- При обращении с расходными материалами и их хранении соблюдайте меры предосторожности, приведенные в руководстве "Начало работы" для данного изделия.
- В зависимости от среды установки аппарата, формата бумаги для печати или типа оригинала может потребоваться замена расходных материалов до истечения срока их службы.

■ Картриджи с тонером



Входящий в комплект картридж с тонером

Средний ресурс и вес картриджа с тонером, входящего в комплект поставки аппарата, приведен ниже.

- Средний ресурс*
700 листов
- Вес
Прибл. 0,3 кг

Запасные картриджи с тонером

Для оптимального качества печати рекомендуется использовать фирменный картридж с тонером Canon.

Canon Genuine Toner Cartridge	Средний ресурс и вес картриджа с тонером
Canon Toner Cartridge 047	<ul style="list-style-type: none"> • Средний ресурс* 1 600 листов • Вес Прибл. 0,3 кг

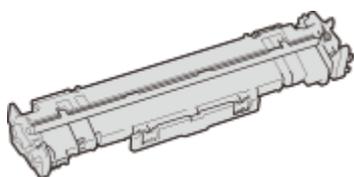
* Средний ресурс основан на «ISO/IEC 19752» — глобальном стандарте, устанавливающем «Способ определения ресурса картриджей с тонером для цветных принтеров и многофункциональных устройств, содержащих компоненты принтера» и выпущенным ISO [Международной организацией по стандартизации] при печати на бумаге формата A4 с плотностью печати по умолчанию.

ВАЖНО!**Избегайте использования поддельных картриджей с тонером**

- В продаже встречаются поддельные картриджи с тонером Canon. Использование поддельных картриджей может привести к ухудшению качества печати или снижению производительности аппарата. Компания Canon не несет ответственности за какие-либо неполадки, аварии или ущерб в результате использования поддельного картриджа с тонером. Дополнительные сведения см. на сайте canon.com/counterfeit.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При замене картриджей с тонером см. раздел **Замена картриджа с тонером(Р. 63)** .

■ Картриджи с барабаном**Входящий в комплект картридж с барабаном**

Средний ресурс и вес картриджа с барабаном, входящего в комплект поставки аппарата, приведен ниже.

- Средний ресурс*
12 000 листов
- Вес
Прибл. 0,2 кг

Запасные картриджи с барабаном

Для оптимального качества печати рекомендуется использовать фирменный картридж с барабаном Canon.

Canon Genuine Drum Cartridge	Средний ресурс и вес картриджа с барабаном
Canon Drum Cartridge 049	<ul style="list-style-type: none"> • Средний ресурс* 12 000 листов • Вес Прибл. 0,2 кг

* Средний ресурс основан на наших критериях оценки при печати с 2-страничными интервалами (партиями по 2 листа) на обычной бумаге формата А4.

ВАЖНО!**Избегайте использования поддельных картриджей с барабаном**

- В продаже встречаются поддельные картриджи с барабаном Canon. Использование поддельных картриджей с барабаном может привести к ухудшению качества печати или

снижению производительности аппарата. Компания Canon не несет ответственности за какие-либо неполадки, аварии или ущерб в результате использования поддельного картриджа с барабаном.

Дополнительные сведения см. на сайте canon.com/counterfeit.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При замене картриджей с барабаном см. раздел **Замена картриджа с барабаном (Р. 68)** .

Устранение неполадок

Устранение неполадок	83
Распространенные проблемы	85
Проблемы с установкой/настройками	86
Неполадки при печати	87
Печать выполняется неправильно	89
Неудовлетворительные результаты печати	91
Скручивание или заламывание бумаги	101
Бумага подается неправильно	103
Меры по устранению для каждого сообщения	104
Устранение замятия бумаги	110
Замятие бумаги внутри устройства	112
Если проблему не удается устранить	117

Устранение неполадок

2FW3-01L

При возникновении проблемы, прежде чем обратиться в компанию Canon, прочитайте эту главу, чтобы найти решение.

■ Распространенные проблемы

В этом разделе описывается, как следует действовать, если вы считаете, что аппарат не работает должным образом. ➤ **Распространенные проблемы (P. 85)**



■ Печать выполняется неправильно

В этом разделе описывается, какие действия следует предпринять, если результаты печати неудовлетворительны или бумага сминается либо заламывается. ➤ **Печать выполняется неправильно (P. 89)**



■ Меры по устранению для каждого сообщения

В этом разделе описывается, как следует действовать при отображении сообщения в окне состояния принтера.

➤ **Меры по устранению для каждого сообщения (P. 104)**



■ Устранение замятия бумаги

В этом разделе описаны действия, которые следует выполнить в случае замятия бумаги. ➤ **Устранение замятия бумаги (P. 110)**



■ Если проблему не удастся устранить

Если проблему не удается устранить самостоятельно, см. раздел **► Если проблему не удастся устранить (Р. 117)** для информации о том, куда можно обратиться.



Распространенные проблемы

2FW3-01R

Если при эксплуатации устройства возникают какие-либо проблемы, перед обращением в нашу службу поддержки, проверьте указанные ниже пункты. Если проблемы не устраняются, обратитесь к местному авторизованному дилеру компании Canon или в справочную службу Canon.

Проверьте следующее

→ Включен ли аппарат? Подключен ли кабель питания?

- Если аппарат включен, но не отвечает, отключите его, убедитесь, что шнур питания подсоединен надлежащим образом, и снова включите устройство. Для получения сведений о процедуре проверки из описанного выше действия, см. раздел Начало работы. ▶ **Руководства и их содержание(Р. 131)**

→ Аппарат подключен через кабель USB?

- Проверьте, правильно ли подключен аппарат. ▶ **Проблема с подключением по USB(Р. 86)**

→ Включен ли спящий режим?

- Если аппарат долгое время не используется, он переходит в спящий режим для экономии электроэнергии и не позволяет управлять им.
Для выхода из спящего режима нажмите любую клавишу, кроме переключателя питания.

→ Отображается ли сообщение в окне состояния принтера?

- При возникновении проблемы отображается сообщение. ▶ **Меры по устранению для каждого сообщения(Р. 104)**

Если проблема остается, даже после проверки

Щелкните ссылку, которая соответствует проблеме.

- ▶ **Проблемы с установкой/настройками(Р. 86)**
- ▶ **Неполадки при печати(Р. 87)**

Проблемы с установкой/настройками

2FW3-01S

См. также раздел **Распространенные проблемы**(P. 85) .

Проблема с подключением по USB(P. 86)

Проблема с сервером печати(P. 86)

Проблема с подключением по USB

Невозможно установить соединение.

- Замените кабель USB. Если используется длинный кабель USB, замените его более коротким кабелем.
- Если используется концентратор USB, подключите аппарат напрямую к компьютеру с помощью кабеля USB.

Проблема с сервером печати

Не удастся найти сервер печати для подключения к нему.

- Правильно ли подключен сервер печати к компьютеру?
- Работает ли сервер печати?
- Имеются ли у вас права пользователя на подключение к серверу печати? Если вы не уверены, обратитесь к администратору сервера.
- Функция [Сетевое обнаружение] включена?
Включении функции [Сетевое обнаружение](P. 137)

Не удастся подключиться к общему принтеру.

- При просмотре сети отображается ли аппарат среди принтеров сервера печати? Если аппарат не отображается, обратитесь к администратору сети или сервера.
Отображение общих принтеров на сервере печати(P. 138)

Неполадки при печати

2FW3-01U

См. также раздел **▶ Распространенные проблемы (P. 85)** .

Неудовлетворительные результаты печати. Скручивание или заламывание бумаги. **▶ Печать выполняется неправильно (P. 89)**

Печать невозможна.

- Возможна ли печать пробной страницы Windows? Если пробная страница Windows печатается, неполадка не имеет отношения к аппарату или драйверу принтера. Проверьте настройки печати в приложении.
 - ▶ **Печать пробной страницы в Windows (P. 139)**
 - Если печать пробной страницы невозможна, выполните указанные ниже проверки в соответствии с используемой средой.
 - **Подключение USB**
 - Выбран ли правильный порт? Если используемый порт отсутствует или вы не уверены, переустановите драйвер принтера. При переустановке драйвера принтера правильный порт создается автоматически.
 - ▶ **Проверка порта принтера (P. 141)**
 - ▶ **Установка драйверов (P. 18)**
 - Включена ли двунаправленная связь? Включите двунаправленную связь и перезагрузите компьютер.
 - ▶ **Проверка двунаправленной связи (P. 142)**
 - Отключите программы обеспечения безопасности и другое резидентное программное обеспечение.
 - Подключитесь к другому порту USB компьютера.
 - Возможна ли печать с помощью подключения USB с другого компьютера? Если печать с других компьютеров также невозможна, обратитесь к местному авторизованному дилеру или в справочную службу Canon.
 - **Через сервер печати**
 - Возможна ли печать с сервера печати? Если печать с сервера печати возможна, проверьте соединение сервера печати с компьютером.
 - ▶ **Проблема с сервером печати (P. 86)**
 - Отключите программы обеспечения безопасности и другое резидентное программное обеспечение.
 - Переустановите драйвер принтера.
 - ▶ **Установка драйверов (P. 18)**
 - Возможна ли печать с других компьютеров через сервер печати? Если печать с других компьютеров также невозможна, обратитесь к местному авторизованному дилеру или в справочную службу Canon.
- Возникла ошибка? Проверьте состояние задания.
 - ▶ **Проверка состояния печати (P. 53)**

Печать выполняется медленно. *

- Напечатайте или удалите данные в памяти.

*Скорость обработки данных аппаратом (как и у компьютера) замедляется, если становится мало свободного объема памяти. В этом нет ничего ненормального.

Печать начинается с большой задержкой.

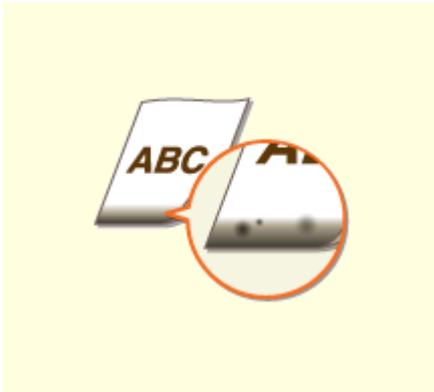
- Производится ли печать на узкую бумагу? После печати на узкой бумаги аппарат может перейти в режим охлаждения для поддержания качества печати. В результате печать следующего задания может начинаться с задержкой. Подождите, пока аппарат не будет готов к печати. Печать возобновится после уменьшения температуры внутри аппарата.

Печать выполняется неправильно

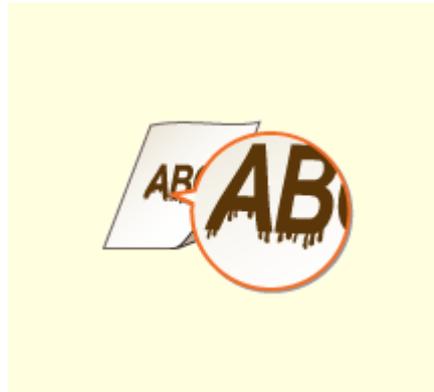
2FW3-01W

Если результаты печати неудовлетворительны или бумага скручивается или заламывается, попробуйте следующие решения. Если проблемы не устраняются, обратитесь к местному авторизованному дилеру компании Canon или в справочную службу Canon.

■ Проблемы с качеством изображения ▶ Неудовлетворительные результаты печати (Р. 91)



▶ На краях распечаток появляются пятна (Р. 91)



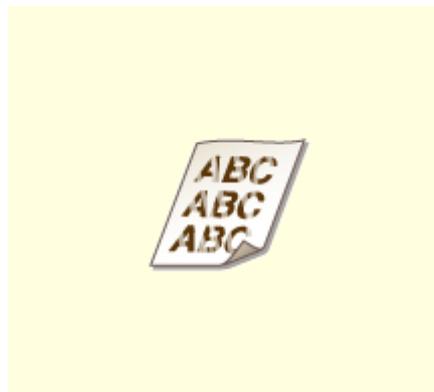
▶ На отпечатках появляются пятна (Р. 91)



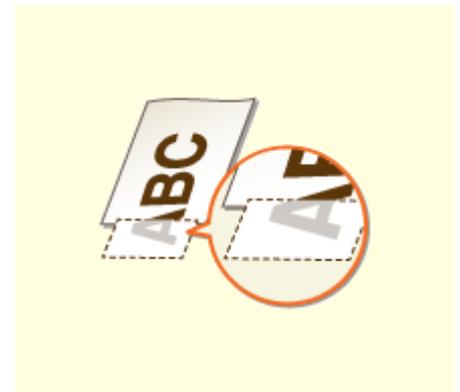
▶ В пустых областях появляется остаточное изображение (Р. 92)



▶ Появляются пятна тонера (Р. 92)



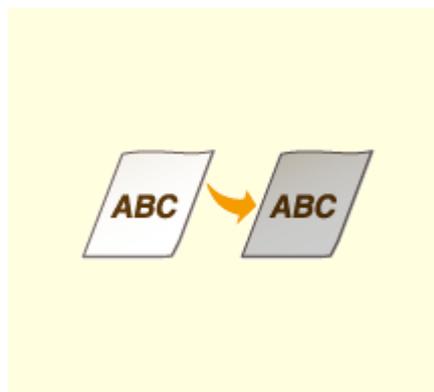
▶ Отпечатки блеклые (Р. 93)



▶ Часть страницы не печатается (Р. 95)



▶ Появляются полосы/печать неравномерная (Р. 96)



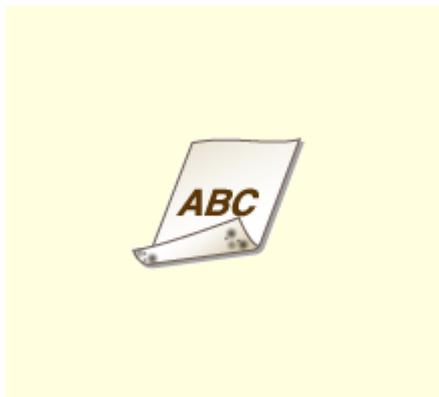
▶ Отпечатки получаются полностью или частично серого оттенка (Р. 97)



▶ Появляются белые пятна (Р. 98)



▶Появляются пятна(Р. 99)



▶Обратная сторона бумаги испачкана(Р. 99)



▶Невозможно считать напечатанный штрихкод(Р. 100)

■ Проблемы с бумагой для печати ▶Скручивание или заламывание бумаги(Р. 101)

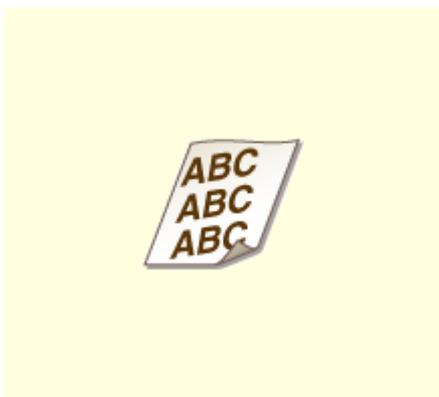


▶Заламывание бумаги(Р. 101)



▶Скручивание бумаги(Р. 101)

■ Проблемы с подачей бумаги ▶Бумага подается неправильно(Р. 103)



▶Отпечатки перекошены(Р. 103)



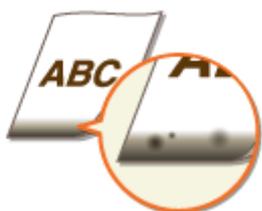
▶Бумага не подается или одновременно захватываются два листа и более(Р. 103)

Неудовлетворительные результаты печати

2FW3-01X

Пыль внутри устройства может влиять на результаты печати. Прежде чем продолжить, выполните обслуживание и очистку устройства. **▶ Периодическая очистка (Р. 60)**

На краях распечаток появляются пятна



→ Используется подходящая бумага?

- Проверьте поддерживаемые типы бумаги и замените бумагу на подходящую. Кроме того, правильно задайте формат и тип бумаги.
 - ▶ **Доступная бумага (Р. 127)**
 - ▶ **Загрузка бумаги (Р. 35)**

→ Данные печатаются без полей?

- Этот симптом проявляется, если в драйвере печати не заданы поля. Печать с помощью этого устройства невозможна на полях 5 мм и меньше от края бумаги или 10 мм и меньше от края конверта. Документ, отправляемый на печать, должен иметь поля.

Вкладка [Окончательная обработка] ▶ [Дополнительные настройки] ▶ [Увеличение области печати и печать] ▶ [Выкл.]

На отпечатках появляются пятна



→ Используется подходящая бумага?

- Проверьте используемую бумагу и замените ее на подходящую.
 - ▶ **Доступная бумага (Р. 127)**
 - ▶ **Загрузка бумаги (Р. 35)**
- Если использование подходящей бумаги не решает проблемы, можно попробовать устранить ее, изменив параметр [Специальная настройка печати A] в окне состояния принтера. [Режим 2] может улучшить качество печати более значительно, чем [Режим 1].

► **Отображение окна состояния принтера(Р. 30)**

[Параметры] ► [Настройки устройства] ► [Настройки помощи при печати] ► [Специальная настройка печати А] ► Выберите режим

В пустых областях появляется остаточное изображение



→ **Используется подходящая бумага?**

- Проверьте используемую бумагу и замените ее на подходящую.
 - **Доступная бумага(Р. 127)**
 - **Загрузка бумаги(Р. 35)**

→ **Заканчивается тонер в картридже с тонером?**

- Проверьте, сколько тонера осталось в картридже с тонером, и при необходимости замените картридж с тонером.
- Независимо от количества оставшегося тонера в картридже с тонером, срок службы самого картриджа с тонером может закончиться из-за воздействия окружающей среды или износа компонентов внутри картриджа с тонером.
 - **Замена картриджа с тонером(Р. 63)**

→ **Заканчивается тонер в картридже с барабаном?**

- Проверьте, сколько тонера осталось в картридже с барабаном, и при необходимости замените картридж.
- Независимо от количества оставшегося тонера в картридже с барабаном, срок службы самого картриджа с барабаном может закончиться из-за воздействия окружающей среды или износа компонентов внутри картриджа.
 - **Замена картриджа с барабаном(Р. 68)**

Появляются пятна тонера



→ Используется подходящая бумага?

- Проверьте используемую бумагу и замените ее на подходящую.
 - ▶ **Доступная бумага(Р. 127)**
 - ▶ **Загрузка бумаги(Р. 35)**
 - Если включить параметр [Использовать специальную настройку печати U] в окне состояния принтера, проблема может быть устранена.
 - ▶ **Отображение окна состояния принтера(Р. 30)**
- [Параметры] ▶ [Настройки устройства] ▶ [Настройки помощи при печати] ▶ Установите флажок [Использовать специальную настройку печати U]

→ Используется бумага с большим количеством бумажной или другой пыли?

- На распечатках могут появиться пятна тонера, если на бумаге находится большое количество бумажной или другой пыли. Включение режима [Использовать Настройку особых параметров печати L] в окне состояния принтера может решить проблему.
 - ▶ **Отображение окна состояния принтера(Р. 30)**
- [Параметры] ▶ [Настройки устройства] ▶ [Настройки помощи при печати] ▶ Установите флажок [Использовать Настройку особых параметров печати L]

→ Заканчивается тонер в картридже с тонером?

- Проверьте, сколько тонера осталось в картридже с тонером, и при необходимости замените картридж с тонером.
- Независимо от количества оставшегося тонера в картридже с тонером, срок службы самого картриджа с тонером может закончиться из-за воздействия окружающей среды или износа компонентов внутри картриджа с тонером.
 - ▶ **Замена картриджа с тонером(Р. 63)**

→ Заканчивается тонер в картридже с барабаном?

- Проверьте, сколько тонера осталось в картридже с барабаном, и при необходимости замените картридж.
- Независимо от количества оставшегося тонера в картридже с барабаном, срок службы самого картриджа с барабаном может закончиться из-за воздействия окружающей среды или износа компонентов внутри картриджа.
 - ▶ **Замена картриджа с барабаном(Р. 68)**

Отпечатки блеклые



→ Используется подходящая бумага?

- Проверьте используемую бумагу и замените ее на подходящую. А также укажите формат бумаги и корректно введите параметры.

▶ **Доступная бумага(Р. 127)**

▶ **Загрузка бумаги(Р. 35)**

→ Используется бумага с большим количеством бумажной пыли?

- При использовании бумаги с большим количеством бумажной пыли отпечатки могут быть блеклыми или на них могут быть видны полосы. Включение параметра [Использовать Настройку особых параметров печати G] в окне состояния принтера может решить проблему.

▶ **Отображение окна состояния принтера(Р. 30)**

[Параметры] ▶ [Настройки устройства] ▶ [Настройки помощи при печати] ▶ Установите флажок [Использовать Настройку особых параметров печати G]

→ Используется бумага с шероховатой поверхностью?

- Напечатанные изображения могут получиться блеклыми, если они напечатаны на бумаге с шероховатой поверхностью. Включение параметра [Использовать Настройку особых параметров печати Q] в окне состояния принтера может решить проблему.

▶ **Отображение окна состояния принтера(Р. 30)**

[Параметры] ▶ [Настройки устройства] ▶ [Настройки помощи при печати] ▶ Установите флажок [Использовать Настройку особых параметров печати Q]

ПРИМЕЧАНИЕ

- Включение этого параметра может повлиять на качество печати.

→ Аппарат используется в среде с высокой влажностью?

- Если включить параметр [Использовать Настройку особых параметров печати T] в окне состояния принтера, проблема может быть устранена.

▶ **Отображение окна состояния принтера(Р. 30)**

[Параметры] ▶ [Настройки устройства] ▶ [Настройки помощи при печати] ▶ Установите флажок [Использовать Настройку особых параметров печати T]

ПРИМЕЧАНИЕ

- Напечатанные изображения или текст могут получиться расплывчатыми, если включен этот параметр при печати в условиях пониженной влажности.

→ Аппарат установлен в подходящем для него месте?

- Установите принтер в подходящем для него местоположении.
- Отпечатки могут получаться нечеткими, светлыми или блеклыми в зависимости от условий установки. Избегайте размещения аппарата в местах, подверженных воздействию ветра.

▶ **Установка(Р. 3)**

▶ **Перемещение аппарата(Р. 75)**

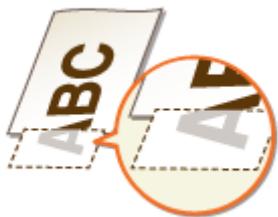
→ Заканчивается тонер в картридже с тонером?

- Проверьте, сколько тонера осталось в картридже с тонером, и при необходимости замените картридж с тонером.
- Независимо от количества оставшегося тонера в картридже с тонером, срок службы самого картриджа с тонером может закончиться из-за воздействия окружающей среды или износа компонентов внутри картриджа с тонером.
▶ **Замена картриджа с тонером(Р. 63)**

→ Заканчивается тонер в картридже с барабаном?

- Проверьте, сколько тонера осталось в картридже с барабаном, и при необходимости замените картридж.
- Независимо от количества оставшегося тонера в картридже с барабаном, срок службы самого картриджа с барабаном может закончиться из-за воздействия окружающей среды или износа компонентов внутри картриджа.
▶ **Замена картриджа с барабаном(Р. 68)**

Часть страницы не печатается



→ Данные печатаются без полей?

- Этот симптом проявляется, если в драйвере печати не заданы поля. Печать с помощью этого устройства невозможна на полях 5 мм и меньше от края бумаги или 10 мм и меньше от края конверта. Документ, отправляемый на печать, должен иметь поля.

Вкладка [Окончательная обработка] ▶ [Дополнительные настройки] ▶ [Увеличение области печати и печать] ▶ [Выкл.]

→ Направляющие для бумаги выровнены по кромкам бумаги?

- Если направляющие для бумаги расположены слишком свободно или слишком плотно, возможно, не напечатается часть документа.
▶ **Загрузка бумаги(Р. 35)**

Появляются полосы/печать неравномерная



→ Используется подходящая бумага?

- Проверьте используемую бумагу и замените ее на подходящую.
 - ▶ **Доступная бумага(Р. 127)**
 - ▶ **Загрузка бумаги(Р. 35)**

→ Очищен ли узел закрепления?

- Очистите узел закрепления.
 - ▶ **Чистка блока закрепления(Р. 62)**

→ Используется бумага с шероховатой поверхностью?

- Напечатанные изображения могут получиться блеклыми, если они напечатаны на бумаге с шероховатой поверхностью. Включение параметра [Использовать Настройку особых параметров печати Q] в окне состояния принтера может решить проблему.
 - ▶ **Отображение окна состояния принтера(Р. 30)**

[Параметры] ▶ [Настройки устройства] ▶ [Настройки помощи при печати] ▶ Установите флажок [Использовать Настройку особых параметров печати Q]

ПРИМЕЧАНИЕ

- Включение этого параметра может повлиять на качество печати.

→ Аппарат используется в среде с высокой влажностью?

- Измените параметр [Использовать Настройку особых параметров печати T] в окне состояния принтера. Включение этого параметра может решить проблему.
 - ▶ **Отображение окна состояния принтера(Р. 30)**

[Параметры] ▶ [Настройки устройства] ▶ [Настройки помощи при печати] ▶ Установите флажок [Использовать Настройку особых параметров печати T]

ПРИМЕЧАНИЕ

- Напечатанные изображения или текст могут получиться расплывчатыми, если включен этот параметр при печати в условиях пониженной влажности.

→ Используется бумага с большим количеством бумажной пыли?

- При использовании бумаги с большим количеством бумажной пыли отпечатки могут быть блеклыми или на них могут быть видны полосы. Включение параметра [Использовать Настройку особых параметров печати G] в окне состояния принтера может решить проблему.

▶ **Отображение окна состояния принтера(Р. 30)**

[Параметры] ▶ [Настройки устройства] ▶ [Настройки помощи при печати] ▶ Установите флажок [Использовать Настройку особых параметров печати G]

→ **Заканчивается тонер в картридже с тонером?**

- Проверьте, сколько тонера осталось в картридже с тонером, и при необходимости замените картридж с тонером.
- Независимо от количества оставшегося тонера в картридже с тонером, срок службы самого картриджа с тонером может закончиться из-за воздействия окружающей среды или износа компонентов внутри картриджа с тонером.

▶ **Замена картриджа с тонером(Р. 63)**

→ **Заканчивается тонер в картридже с барабаном?**

- Проверьте, сколько тонера осталось в картридже с барабаном, и при необходимости замените картридж.
- Независимо от количества оставшегося тонера в картридже с барабаном, срок службы самого картриджа с барабаном может закончиться из-за воздействия окружающей среды или износа компонентов внутри картриджа.

▶ **Замена картриджа с барабаном(Р. 68)**

Отпечатки получаются полностью или частично серого оттенка



→ **Используется бумага определенного типа?**

- Сторона печати может приобретать сероватый оттенок на бумаге некоторых типов. Проверьте тип используемой бумаги и попробуйте другой тип.

▶ **Доступная бумага(Р. 127)**

- Если включить параметр [Использовать специальную настройку печати U] или [Использовать Настройку особых параметров печати G] в окне состояния принтера, проблема может быть устранена.

▶ **Отображение окна состояния принтера(Р. 30)**

[Параметры] ▶ [Настройки устройства] ▶ [Настройки помощи при печати] ▶ Установите флажок [Использовать специальную настройку печати U] или [Использовать Настройку особых параметров печати G]

ПРИМЕЧАНИЕ

- Возможно, нужного эффекта не удастся достичь, даже установив эти параметры.

→ **Аппарат установлен в подходящем для него месте?**

- Установите принтер в подходящем для него местоположении.

- Сторона печати может приобретать сероватый оттенок на бумаге некоторых типов. Избегайте размещения аппарата в местах, подверженных воздействию ветра.
 - ▶ **Установка(Р. 3)**
 - ▶ **Перемещение аппарата(Р. 75)**
- Попробуйте поместить картридж с тонером в соответствующее место на два или три часа, а затем попробуйте выполнить печать. Это может помочь в устранении проблемы. Если проблема не исчезла, замените картридж с тонером.
 - ▶ **Замена картриджа с тонером(Р. 63)**

→ Не оставался ли картридж с барабаном под воздействием прямых солнечных лучей на протяжении длительного периода времени?

- Попробуйте поместить картридж с барабаном в соответствующее место на два или три часа, а затем попробуйте выполнить печать. Это может помочь в устранении проблемы. Если проблема не исчезла, замените картридж с барабаном.
 - ▶ **Замена картриджа с барабаном(Р. 68)**

Появляются белые пятна



→ Используется влажная бумага?

- Замените бумагу на подходящую.
 - ▶ **Загрузка бумаги(Р. 35)**

→ Используется подходящая бумага?

- Проверьте используемую бумагу и замените ее на подходящую.
 - ▶ **Доступная бумага(Р. 127)**
 - ▶ **Загрузка бумаги(Р. 35)**

→ Заканчивается тонер в картридже с тонером?

- Проверьте, сколько тонера осталось в картридже с тонером, и при необходимости замените картридж с тонером.
- Независимо от количества оставшегося тонера в картридже с тонером, срок службы самого картриджа с тонером может закончиться из-за воздействия окружающей среды или износа компонентов внутри картриджа с тонером.
 - ▶ **Замена картриджа с тонером(Р. 63)**

→ Заканчивается тонер в картридже с барабаном?

- Проверьте, сколько тонера осталось в картридже с барабаном, и при необходимости замените картридж.
- Независимо от количества оставшегося тонера в картридже с барабаном, срок службы самого картриджа с барабаном может закончиться из-за воздействия окружающей среды или износа компонентов внутри картриджа.
 - ▶ **Замена картриджа с барабаном(Р. 68)**

Появляются пятна



→ Очищен ли узел закрепления?

- Очистите узел закрепления.
 - ▶ **Чистка блока закрепления(Р. 62)**

Обратная сторона бумаги испачкана



→ Не загружена ли бумага, формат которой меньше формата печатаемых данных?

- Убедитесь, что формат бумаги соответствует формату печатаемых данных.

→ Очищен ли узел закрепления?

- Очистите узел закрепления.
 - ▶ **Чистка блока закрепления(Р. 62)**

Невозможно считать напечатанный штрихкод



→ Вы пытаетесь считать штрихкод маленького размера или с толстыми линиями?

- Увеличьте размер штрихкода.
- Изменение настроек параметра [Выберите ширину линии] может устранить проблему.

▶ **Отображение окна состояния принтера(Р. 30)**

[Параметры] ▶ [Настройки устройства] ▶ [Настройки помощи при печати] ▶ [Выберите ширину линии] ▶ Выберите ширину линии

Скручивание или заламывание бумаги

2FW3-01Y

Заламывание бумаги



→ Правильно ли загружена бумага?

- Если уровень бумаги выше ограничительной метки загрузки или стопка бумаги перекошена, она может заламываться.
▶ **Загрузка бумаги (P. 35)**

→ Используется влажная бумага?

- Замените бумагу на подходящую.
▶ **Загрузка бумаги (P. 35)**

→ Используется подходящая бумага?

- Проверьте используемую бумагу и замените ее на подходящую.
▶ **Доступная бумага (P. 127)**
▶ **Загрузка бумаги (P. 35)**

Скручивание бумаги



→ Используется подходящая бумага?

- Проверьте используемую бумагу и замените ее на подходящую. А также укажите формат бумаги и корректно введите параметры.
▶ **Доступная бумага (P. 127)**
▶ **Загрузка бумаги (P. 35)**

- Измените значение параметра [Тип бумаги] на более тонкую бумагу. Например, если задано текущее значение [Обычная [71-89 г/м2]], измените его на [Обычная L [61-70 г/м2]] или [Обычная L2 [60 г/м2]].

▶ **Доступная бумага(Р. 127)**

- Заново загрузите бумагу, поменяв сторону для печати (лицевую и обратную стороны).

ВАЖНО:

- В редких случаях в зависимости от бумаги ситуация может ухудшиться. В таком случае вернитесь к печати на предыдущей стороне.

➔ **Используется влажная бумага?**

- Замените бумагу на подходящую.

▶ **Загрузка бумаги(Р. 35)**

Бумага подается неправильно

2FW3-020

Отпечатки перекошены



→ Направляющие для бумаги выровнены по кромкам бумаги?

- Если направляющие для бумаги расположены слишком далеко от стопки или слишком близко к ней, отпечатки могут быть перекошены.
▶ **Загрузка бумаги (P. 35)**

→ Вы печатаете на загнутых конвертах?

- Распрямите конверты и повторите попытку.
▶ **Загрузка конвертов (P. 40)**

Бумага не подается или одновременно захватываются два листа и более



→ Правильно ли загружена бумага?

- Тщательно пролистайте стопку бумаги, чтобы листы не прилипали друг к другу.
- Проверьте, правильно ли загружена бумага.
▶ **Загрузка бумаги (P. 35)**
- Убедитесь, что загружено правильное количество листов и соответствует ли тип бумаги указанному.
▶ **Доступная бумага (P. 127)**
▶ **Загрузка бумаги (P. 35)**
- Проверьте, не загружены ли вместе разные форматы и типы бумаги.
- Бывают случаи, когда бумага загружена неправильно с учетом ее толщины. В таком случае измените ориентацию бумаги или переверните ее на обратную сторону.

Меры по устранению для каждого сообщения

2FW3-021

В окне состояния принтера отображается сообщение при возникновении проблемы с обработкой печати, когда аппарат не может обмениваться данными, или когда существует другая проблема, которая мешает аппарату нормально функционировать. Дополнительные сведения о сообщениях приведены в следующем списке.

Нет связи с принтером

В конечной точке подключения аппарат переадресовывается, и проблемы с настройкой препятствуют обмену данными.

- Если аппарат переадресовывается в конечной точке подключения, такой как приложение удаленного рабочего стола или XenAPP (MetaFrame), возможны проблемы с брандмауэром или с другими параметрами, которые препятствуют обмену данными с аппаратом. Для получения дополнительной информации обратитесь к администратору сети.

Нет связи с сервером

Компьютер пользователя не подключен к серверу печати.

- Выполните надлежащее подключение компьютера к серверу печати.

Сервер печати не запущен.

- Запустите сервер печати.

Запрещен общий доступ к аппарату.

- Выполните правильную настройку параметров общего доступа к принтеру. Параметры общего доступа см. в руководствах для соответствующих драйверов на веб-сайте интернет-руководств.

Недостаточно прав пользователя для подключения к серверу печати.

- Чтобы изменить свои права пользователя, обратитесь к администратору сервера печати.

[Сетевое обнаружение] не включено.

- Включите [Сетевое обнаружение].
 - ▶ **Включении функции [Сетевое обнаружение](P. 137)**

Не удастся устан. соед. с картр. с барабаном

Картридж с барабаном установлен неправильно.

- Установите картридж с барабаном должным образом.
 - ▶ **Замена картриджа с барабаном(P. 68)**

Картридж с барабаном поврежден.

- Замените картридж с барабаном на новый.
 - ▶ **Замена картриджа с барабаном(P. 68)**

ВАЖНО!

- Даже при отображении данного сообщения вы можете продолжить печать, нажав , несмотря на то, что оставшееся количество тонера в картридже с барабаном не может быть отображено корректно.
- Проблемы, возникшие вследствие использования картриджей с барабаном сторонних производителей, приведут к тому, что на аппарат могут более не распространяться условия гарантийного обслуживания.

Не удается уст. соед. с картриджем с тонером

Картридж с тонером установлен неправильно.

- Установите картридж с тонером должным образом.
▶ **Замена картриджа с тонером(Р. 63)**

Картридж с тонером поврежден.

- Замените картридж с тонером на новый.
▶ **Замена картриджа с тонером(Р. 63)**

ВАЖНО!

- Даже при отображении данного сообщения вы можете продолжить печать, нажав , несмотря на то, что оставшееся количество тонера в картридже с тонером не может быть отображено корректно.
- Проблемы, возникшие вследствие использования картриджей сторонних производителей, приведут к тому, что на устройство могут более не распространяться условия гарантийного обслуживания.

Не удается Найти Информацию Принтера

[Canon LBP Bidi Service] не включена на компьютере.

- Установите для состояния службы двунаправленной связи (Canon LBP Bidi Service) значение [Пуск].

[Canon LBP Bidi Service] не включена на сервере.

- Установите для состояния службы двунаправленной связи (Canon LBP Bidi Service) на сервере значение [Пуск]. Для получения дополнительных сведений обратитесь к администратору вашего сервера.

ПРИМЕЧАНИЕ

Включение [Canon LBP Bidi Service]

- Откройте меню [Управление компьютером] и выполните следующую процедуру. Выберите [Службы и приложения] ▶ [службы] ▶ Щелкните правой кнопкой мыши [Canon LBP Bidi Service] и выберите [Пуск].

Проверьте вывод на печать

Формат бумаги, указанный в драйвере принтера, отличается от формата фактически загруженной бумаги.

- Загрузите бумагу указанного формата и нажмите клавишу бумаги на аппарате.
 ▶ **Загрузка бумаги в кассету(Р. 37)**

Задание может не печататься должным образом.

- Можно щелкнуть , чтобы продолжить печать. Если при продолжении печати получаются неудовлетворительные результаты, напечатайте задание еще раз.

Проверьте принтер

Не установлен картридж с барабаном или картридж с тонером.

- Установите правильно картридж с барабаном или картридж с тонером.
 ▶ **Замена картриджа с барабаном(Р. 68)**
 ▶ **Замена картриджа с тонером(Р. 63)**

Внутри устройства осталась замятая бумага.

- Тщательно проверьте внутреннее пространство устройства на предмет оставшихся фрагментов бумаги. В случае обнаружения удалите их. Если бумагу трудно извлечь, не пытайтесь вытянуть ее из устройства с применением силы. Чтобы извлечь бумагу, руководствуйтесь представленными в руководстве инструкциями.
 ▶ **Устранение замятия бумаги(Р. 110)**

Ошибка связи

USB-кабель подключен неправильно.

- Повторное подключение кабеля USB может решить проблему. Дополнительные сведения см. в руководствах для соответствующих драйверов на веб-сайте интернет-руководств.

Аппарат не включен.

- Индикатор питания не светится, если аппарат не включено. Включите его. Если аппарат не реагирует на нажатие переключателя питания, убедитесь в том, что шнур питания подсоединен должным образом, а затем еще раз попытайтесь включить питание.
 ▶ **Включение аппарата(Р. 33)**

Несовместимый принтер

Подключен принтер, отличный от этого аппарата.

- Настройте надлежащее соединение между компьютером и аппаратом.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если имеются сомнения относительно настройки USB-соединения, см. "Начало работы".
▶ **Руководства и их содержание(Р. 131)**

Неправильный порт

Аппарат подсоединен к неподдерживаемому порту.

- Проверьте порт.
▶ **Проверка порта принтера(Р. 141)**

ПРИМЕЧАНИЕ

Если требуемый порт недоступен

- Переустановите драйвер принтера. Дополнительные сведения см. в руководствах для соответствующих драйверов на веб-сайте интернет-руководств.

Возможно, используется картридж не от Canon

Возможно, используемый картридж с барабаном или картридж с тонером не является оригинальным продуктом компании Canon.

- Для замены картриджей с тонером или картриджей с барабаном следует использовать только оригинальную продукцию Canon.
▶ **Расходные материалы(Р. 11)**

ВАЖНО!

- Даже при отображении данного сообщения вы можете продолжить печать, нажав , но качество печати может ухудшиться. Это также может привести к повреждению аппарата.

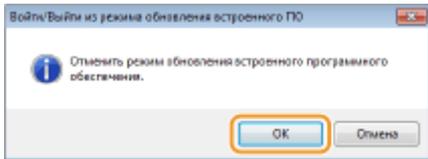
Сейчас в режиме обновления встроенного ПО

Устройство перешло в режим обновления микропрограммы.

- Запустите "User Support Tool" и обновите встроенное ПО.
Для получения более подробной информации об обновлении встроенного программного обеспечения см. User Support Tool Operation Guide.

Для отмены режима обновления микропрограммы

Режим обновления встроенного ПО может быть отменен до его окончательного обновления.
Щелкните [Параметры] в окне состояния принтера ▶ [Утилита] ▶ [Войти/Выйти из режима обновления встроенного ПО] ▶ [ОК]



ПРИМЕЧАНИЕ

- После начала обновления микропрограммы отменить режим обновления микропрограммы невозможно.

Нет бумаги

Бумага не загружена в кассету.

- Загрузите бумагу в соответствии с дополнительной информацией, приведенной под сообщением. Если вы загрузили бумагу в кассету, нажмите клавишу бумаги на аппарате.
▶ **Загрузка бумаги в кассету(Р. 37)**

Замятие бумаги внутри принтера

Замятие бумаги.

- Извлеките замятую бумагу и повторите печать (печать может возобновиться автоматически).
▶ **Устранение замятия бумаги(Р. 110)**

Замените картридж с барабаном

Срок службы картриджа с барабаном истек.

- Рекомендуется заменить картридж с барабаном на новый.
▶ **Замена картриджа с барабаном(Р. 68)**

ВАЖНО!

- Если кнопка  активна, вы можете нажать ее для продолжения печати, но качество печати может ухудшиться. Это также может привести к повреждению аппарата.

Замените картридж с тонером

Срок службы картриджа с тонером истек.

- Рекомендуется заменить картридж с тонером на новый.
▶ **Замена картриджа с тонером(Р. 63)**

ВАЖНО!

- Если кнопка  активна, вы можете нажать ее для продолжения печати, но качество печати может ухудшиться. Это также может привести к повреждению аппарата.

Крышка тонера открыта

Крышка тонера не полностью закрыта.

- Плотно закройте крышку тонера.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если крышка тонера полностью не закрывается, убедитесь в том, что картридж с тонером вставлен до упора.

Обновление встроенного программного обеспечения

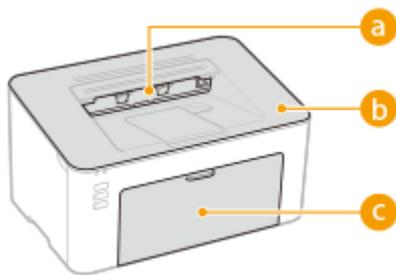
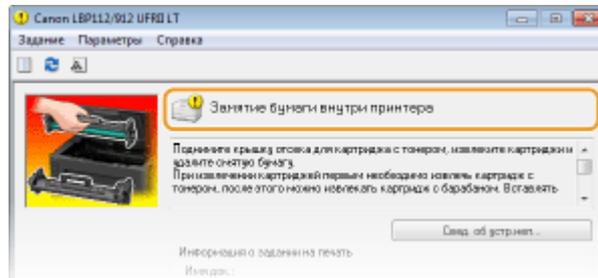
Обновляется встроенное ПО.

- Во время обновления встроенного ПО печать невозможна. Повторите печать после того, как встроенное ПО обновится.

Устранение замятия бумаги

2FW3-022

При замятии бумаги в окне состояния принтера отображается [Замятие бумаги внутри принтера]. Если вы не можете понять, какие процедуры в следует выполнить в окне состояния принтера, см. следующие разделы для устранения замятия бумаги.



- a Выводной лоток**
 - ▶ Замятие бумаги внутри устройства(Р. 112)
- b Внутренняя часть аппарата**
 - ▶ Замятие бумаги внутри устройства(Р. 112)
- c Кассета**
 - ▶ Замятие бумаги внутри устройства(Р. 112)

ВАЖНО!

При устранении замятия бумаги не выключайте устройство.

- Выключение устройства приведет к удалению отправленных на печать данных.

Если бумага порвалась

- Извлеките все фрагменты бумаги, чтобы предотвратить их дальнейшее застревание.

Если замятия бумаги повторяются

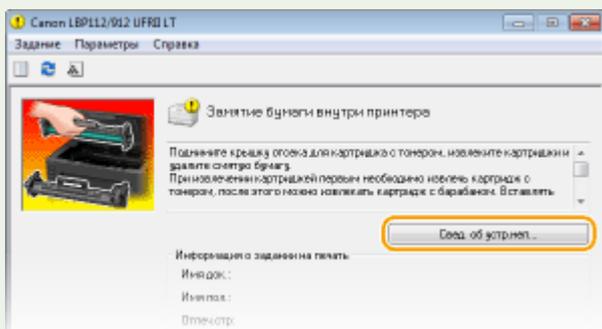
- Постучите стопкой бумаги по ровной поверхности, чтобы выровнять края стопки перед ее загрузкой в устройство.
- Убедитесь, что бумага подходит для использования в устройстве. ▶ **Доступная бумага(Р. 127)**
- Убедитесь, что все фрагменты застрявшей бумаги извлечены из устройства.
- Если используется шероховатая бумага, задайте для параметра [Тип бумаги] значение [Грубая 1 [60-104 г/м²]] или [Грубая 2 [105-163 г/м²]].
 - ▶ **Печать с компьютера(Р. 48)**

Не извлекайте замятую бумагу из устройства с применением силы

- Это может привести к повреждению отдельных частей и компонентов. Если вы не можете извлечь бумагу самостоятельно, обратитесь к региональному авторизованному дилеру Canon или в справочную службу Canon. ▶ **Если проблему не удается устранить(Р. 117)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если щелкнуть [Свед. об устр.неп], можно отобразить некоторые методы устранения неполадок, которые описываются в этом руководстве.

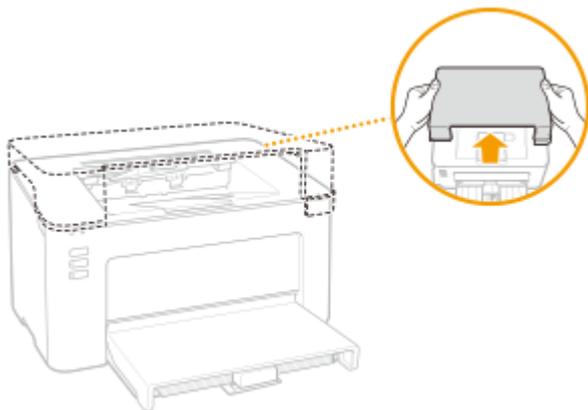


Замятие бумаги внутри устройства

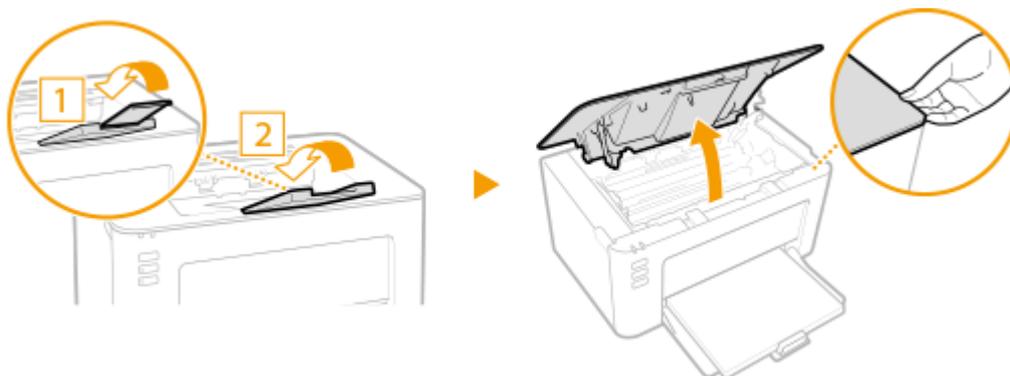
2FW3-023

Извлеките замятую бумагу, выполнив указанные ниже действия. Не пытайтесь извлечь замятую бумагу из устройства с применением силы. Если замятую бумагу не удастся легко извлечь, перейдите к следующему шагу.

1 Снимите крышку выводного лотка.

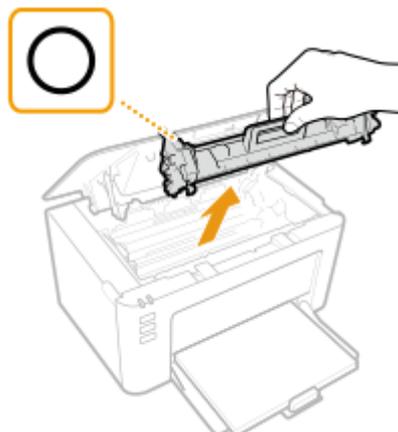


2 Закройте стопор для бумаги, затем откройте крышку тонера.



3 Извлеките картриджи.

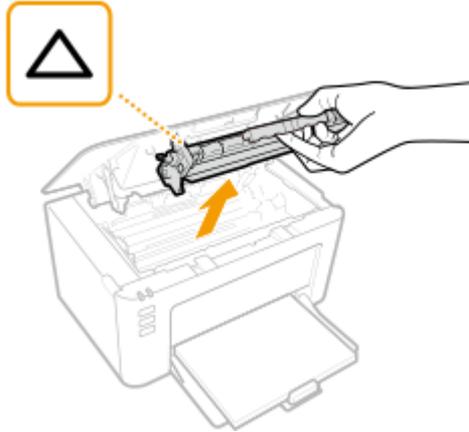
1 Извлеките картридж с тонером.



ВАЖНО:

Не встряхивайте и не наклоняйте картридж с тонером. Кроме того, не подвергайте картридж с тонером ударам, например ударам о какие-либо предметы. Это может вызвать утечку оставшегося тонера из картриджа с тонером. С осторожностью извлекайте картридж с тонером и под таким же углом, что и слот.

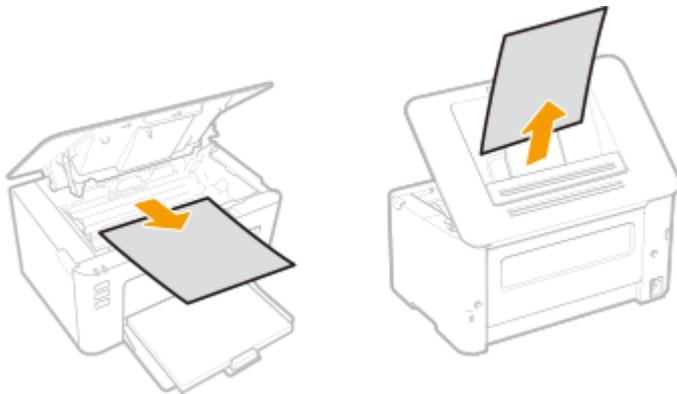
2 Извлеките картридж с барабаном.



ВАЖНО:

Не встряхивайте и не наклоняйте картридж с барабаном. Кроме того, не подвергайте картридж с барабаном ударам, например ударам о какие-либо предметы. Это может вызвать утечку оставшегося тонера. С осторожностью извлекайте картридж с барабаном и под таким же углом, что и слот.

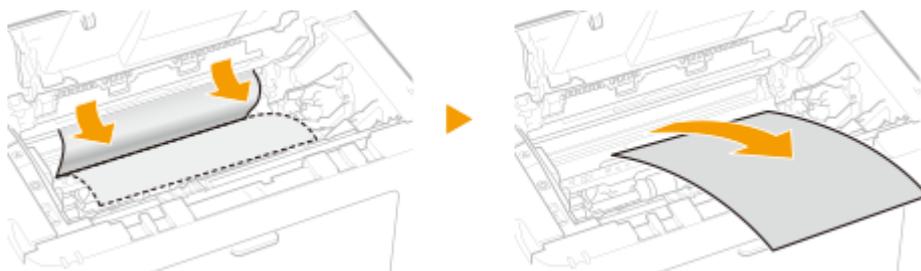
4 Аккуратно потяните за бумагу.



5 Проверьте наличие замятой бумаги внутри устройства.

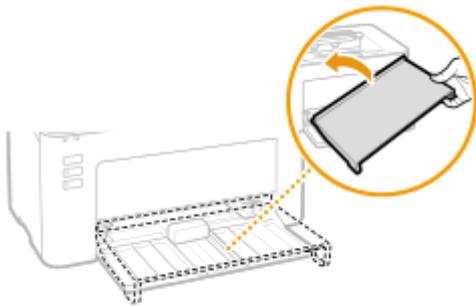
1 Аккуратно потяните за бумагу.

- Удерживая бумагу за оба края, потяните ее передний край вниз, а затем вытаскивайте бумагу.



6 Проверьте наличие замятой бумаги в кассете.

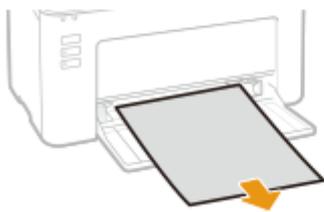
- 1 Снимите крышку бумаги.



- 2 Извлеките загруженную бумагу.



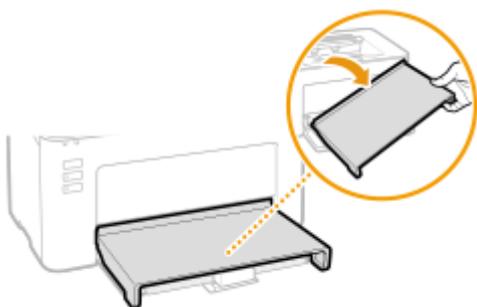
- 3 Аккуратно потяните за замятую бумагу.



- 4 Загрузите бумагу.

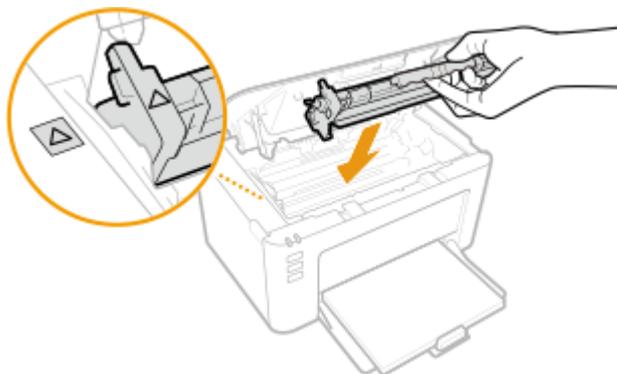


- 5 Замените крышку бумаги.

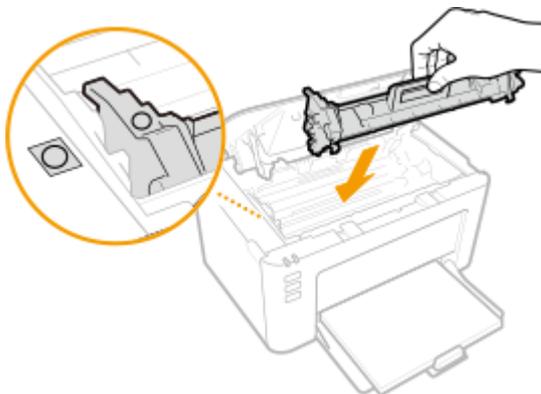


7 Установите картриджи.

- 1 Установите картридж с барабаном.



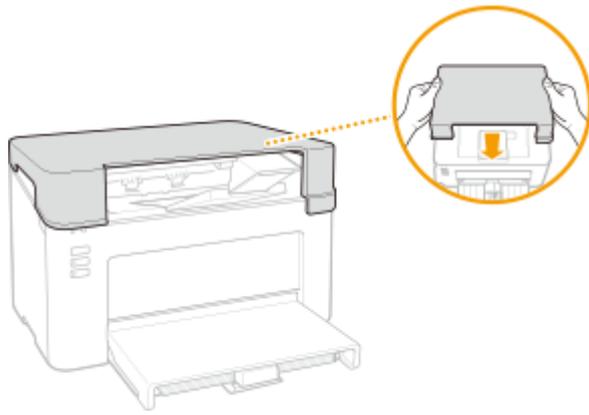
- 2 Установите картридж с тонером.



8 Закройте крышку тонера.

⇒ Сообщение о замятии бумаги исчезает, когда аппарат готов к печати.

9 Замените крышку выводного лотка.



Если проблему не удается устранить

2FW3-024

Если приведенные в данном разделе рекомендации не позволяют устранить проблему, обратитесь к местному уполномоченному дилеру Canon или в справочную службу Canon.

ВАЖНО!

Не разбирайте устройство и не пытайтесь починить его самостоятельно

- На устройство могут более не распространяться условия гарантийного обслуживания в случае, если вы самостоятельно разберете или почините его.

■ При обращении в Canon

Если вы обращаетесь в одну из наших служб, подготовьте следующие данные:

- Название изделия (LBP112)
- Дилер, у которого вы приобрели устройство
- Сведения о вашей проблеме (например, что вы делали и к чему это привело)
- Серийный номер (указан на наклейке, которая расположена на задней стороне устройства)



Приложение

Приложение	119
Программное обеспечение сторонних производителей	120
Ключевые моменты функций	121
Забота об окружающей среде и экономия средств	122
Повышение производительности	123
Технические характеристики	124
Основной блок	125
Доступная бумага	127
Функции принтера	129
Операционная система	130
Руководства и их содержание	131
Как использовать Руководство пользователя	132
Структура экрана документа Руководство пользователя	133
Просмотр документа Руководство пользователя	136
Основные операции в среде Windows	137
Примечание	145

Приложение

2FW3-025

Эта глава содержит сведения о технических характеристиках аппарата, указания по использованию документа Руководство пользователя, сведения об ограничении ответственности, об авторских правах и прочую важную информацию для пользователей.

■ Технические характеристики аппарата

См. приведенные ниже разделы, если требуется проверить технические характеристики аппарата, функции печати и т. п.



▶ Технические характеристики (Р. 124)

■ Работа с руководствами для этого аппарата

Обратитесь к первому из следующих разделов, если необходимо убедиться, в каких руководствах описываются функции аппарата и порядок эксплуатации аппарата. Если необходимо узнать, как читать и использовать Руководство пользователя (это руководство), обратитесь ко второму разделу.

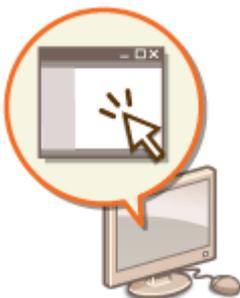


▶ Руководства и их содержание (Р. 131)

▶ Как использовать Руководство пользователя (Р. 132)

■ Другое

См. приведенные ниже разделы, если требуется получить полезные сведения, а также ознакомиться с заявлениями об отказе от ответственности и сведениями об авторских правах.



▶ Программное обеспечение сторонних производителей (Р. 120)

▶ Ключевые моменты функций (Р. 121)

▶ Основные операции в среде Windows (Р. 137)

▶ Примечание (Р. 145)

Программное обеспечение сторонних производителей

2FW3-026

Для получения информации, относящейся к программному обеспечению сторонних производителей, щелкните мышью на следующем значке (значках).



Ключевые моменты функций

2FW3-027

В этом разделе приводятся советы по использованию функций аппарата по категориям. Можно использовать функции в соответствии с вашей целью и средой эксплуатации.

- ▶ **Забота об окружающей среде и экономия средств(Р. 122)**
- ▶ **Повышение производительности(Р. 123)**

Забота об окружающей среде и экономия средств

2FW3-028



Есть множество способов экономии бумаги, тонера электроэнергии и затрат.



Спящий режим

Можно экономить электроэнергию, настроив аппарат на автоматический переход в спящий режим после того, как он не был в использовании в течение какого-то времени. Нет необходимости в выключении аппарата после каждого выполнения печати, так как можно снизить его энергопотребление другим путем. Эта удобная функция работает в фоновом режиме, чтобы ежедневно экономить электроэнергию и ваши деньги.

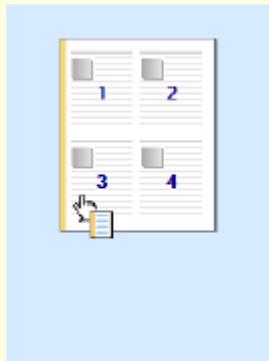
► **Переход в спящий режим (Р. 43)**

Повышение производительности

2FW3-029



Вот некоторые простые операции которые позволяют выполнять сложные задачи более эффективно.



Быстрая и интуитивная настройка параметров печати

Возможности интуитивного управления позволяют с легкостью задать макет страницы, расположение переплета и другие параметры на изображении для предварительного просмотра в настройках драйвера принтера. Простое кнопочное управление позволяет с удобством настраивать параметры, одновременно просматривая эффект их применения.

▶ Печать с компьютера (Р. 48)

Технические характеристики

2FW3-02A

Технические характеристики аппарата могут быть изменены без уведомления ввиду его технического совершенствования или выпуска новых моделей.

■ Технические характеристики аппарата

- ▶ **Основной блок(Р. 125)**
- ▶ **Доступная бумага(Р. 127)**

■ Функциональные технические характеристики

- ▶ **Функции принтера(Р. 129)**

■ Окружающая среда для эксплуатации аппарата

- ▶ **Операционная система(Р. 130)**

Основной блок

2FW3-02C

ПРИМЕЧАНИЕ

- Информацию о форматах и типах бумаги для этого аппарата см. в разделе « **Доступная бумага(Р. 127)** ».

Имя	Canon LBP112
Тип	Настольный
Поддерживается цветной режим	Черно-белый
Разрешение для записи	600 x 400 т/д (на скорости по умолчанию) 600 x 600 т/д (на 2/3 скорости)
Количество оттенков	256
Разрешенная бумага	Размеры бумаги <ul style="list-style-type: none"> Макс.: 215,9 мм x 355,6 мм Мин.: 76,2 мм x 127,0 мм Плотность бумаги 60 г/м ² – 163 г/м ²
Тип бумаги	Доступная бумага(Р. 127)
Время прогрева *1	После включения питания 15,0 с или менее Возврат из спящего режима 1,6 с или менее
Время первой печати (A4)	Прибл. 6,5 с
Скорость печати *2 (A4)	22,0 листов в минуту
Ресурс подачи бумаги *3	150 листов (80 г/м ²)/150 листов (64 г/м ²)

Приложение

Ресурс вывода бумаги *3	100 листов (68 г/м ²)
Источник питания	220 В – 240 В перем. тока, 2,2 А, 50 Гц/60 Гц
Потребляемая мощность *1	Максимальная потребляемая мощность 900 Вт или меньше В спящем режиме Прибл. 0,4 Вт (USB-соединение) Когда выключено основное питание 0,5 Вт или меньше
Габариты (Ш x Г x В)	376 мм x 253 мм x 222 мм
Вес	Основной блок *4 Прибл. 5,0 кг Крышка выводного лотка Прибл. 0,4 кг Расходные материалы ▶ Расходные материалы(Р. 79)
Пространство для установки *5 (Ш x Г x В)	См. раздел «Начало работы». ▶ Руководства и их содержание(Р. 131)
Емкость памяти	ОЗУ: 128 МБ
Условия эксплуатации	Температура: 10°C – 30°C Влажность: от 20% до 80% относительной влажности (без конденсации)

*1 Может зависеть от среды установки и условий эксплуатации аппарата.

*2 Скорость печати измеряется на основании внутреннего тестирования при использовании бумаги формата А4 и односторонней печатью с масштабом 100%. Внутреннее тестирование включает непрерывную печать страницы с одним и тем же содержанием на обычной бумаге. Скорость печати может зависеть от типа и формата бумаги, а также направления подачи бумаги.

Устройство может автоматически остановиться или замедлить работу с целью настройки рабочей среды принтера, например температуры определенного блока, или ограничения влияния на качество изображения во время непрерывной печати.

*3 Может зависеть от среды установки и используемой бумаги.

*4 Крышка выводного лотка, картридж с тонером и картридж с барабаном не входят в комплект поставки.

*5 Если крышка тонера и стопор для бумаги открыты, кассета открывается, и выдвигаются направляющие для бумаги.

Доступная бумага

2FW3-02E

В приведенной ниже таблице указаны типы бумаги, которые можно использовать с этим аппаратом.

■ Поддерживаемые форматы бумаги

Ниже перечислены размеры бумаги, которые можно загрузить в кассету.

- A4** (210,0 мм x 297,0 мм)
- B5** (182,0 мм x 257,0 мм)
- A5** (148,0 мм x 210,0 мм)
- A6** (105,0 мм x 148,0 мм)
- Letter** (215,9 мм x 279,4 мм)
- Legal** (215,9 мм x 355,6 мм)
- Executive** (184,1 мм x 266,7 мм)
- Statement** (139,7 мм x 215,9 мм)
- Oficio** (215,9 мм x 317,5 мм)
- Oficio (Brazil)** (215,9 мм x 355,0 мм)
- Oficio (Mexico)** (215,9 мм x 341,0 мм)
- Envelope Monarch** (98,4 мм x 190,5 мм)
- Конверт № 10 (COM10)** (104,7 мм x 241,3 мм)
- Envelope DL** (110,0 мм x 220,0 мм)
- Envelope C5** (162,0 мм x 229,0 мм)
- Letter (Government)** (203,2 мм x 266,7 мм)
- Legal (Government)** (203,2 мм x 330,2 мм)
- Legal (India)** (215,0 мм x 345,0 мм)
- F4A** (215,9 мм x 343,0 мм)
- Foolscap** (215,9 мм x 330,2 мм)
- Foolscap (Australia)** (206,0 мм x 338,0 мм)
- 3x5 дюймов** (76,2 мм x 127,0 мм)
- Пользовательский ***

*В кассету можно загрузить бумагу специального формата шириной до 76,2 – 215,9 мм и длиной до 127,0 – 355,6 мм.

■ Поддерживаемые типы бумаги

Для данного аппарата можно использовать бумагу, отбеленную без применения хлора.

✓ : Доступно

Тип бумаги		Кассета
Обычная	71 – 89 г/м ²	✓

Тип бумаги		Кассета
Обычная L	61 – 70 г/м ²	✓
Обычная L2	60 г/м ²	✓
Восстановленная	71 – 89 г/м ²	✓
Плотная 1	90 – 120 г/м ²	✓
Плотная 2	121 – 163 г/м ²	✓
Плотная 3 ^{*1}	121 – 163 г/м ²	✓
Грубая 1	60 – 104 г/м ²	✓
Грубая 2	105 – 163 г/м ²	✓
Этикетки ^{*2}		✓
Конверт		✓
Конверт Н ^{*3}		✓
Карточка указателя	121 – 163 г/м ²	✓

^{*1}При использовании бумаги формата 121 – 163 г/м² и типом [Плотная 2] выберите этот тип бумаги, если тонер не закреплен до конца и распечатанные материалы выглядят тускло.

^{*2}Используйте только бумагу формата А4 или Letter.

^{*3}Выберите этот формат бумаги, если тонер не закреплен до конца и распечатанные материалы выглядят тускло при выбранном формате [Конверт].

Функции принтера

2FW3-02F

Тип	Встроенный
Формат печати	▶ Доступная бумага(Р. 127)
Скорость печати	Совпадает со значениями параметра «Скорость печати» в разделе ▶ Основной блок(Р. 125)
Разрешение	Обработка данных 600 x 400 т/д, 600 x 600 т/д
Язык описания страниц (PDL)	UFR II-LT
Встроенные шрифты	Нет
Интерфейс	USB USB 1.1 Full-Speed, USB 2.0 Hi-Speed

Операционная система

2FW3-02H

Требования к системе для программы Руководство пользователя	
	<p>Windows</p> <ul style="list-style-type: none">• Internet Explorer 9 и более новой версии• Microsoft Edge• Firefox• Firefox ESR• Chrome* <p>macOS</p> <ul style="list-style-type: none">• Safari• Firefox• Chrome* <p>Linux</p> <ul style="list-style-type: none">• Firefox <p>iOS</p> <ul style="list-style-type: none">• Safari* <p>Android</p> <ul style="list-style-type: none">• Chrome*

*Только при просмотре руководств пользователя в Интернете

Руководства и их содержание

2FW3-02J

Перечисленные ниже руководства входят в комплект поставки устройства. Обращайтесь к ним при необходимости.

<p>Начало работы</p>		<p>Сначала прочитайте это руководство. Здесь описываются базовые процедуры настройки, начиная с удаления упаковочных материалов и заканчивая настройкой устройства.</p> 
<p>Руководство пользователя (данное руководство)</p>		<p>В этом руководстве, доступном для просмотра через веб-браузер, описываются все функции устройства. Можно просматривать сведения по категории или ввести ключевое слово для поиска страниц, посвященных определенной теме. ▶ Как использовать Руководство пользователя (Р. 132)</p>

Как использовать Руководство пользователя

2FW3-02K

Руководство пользователя — это руководство, содержащее описания всех функций аппарата, которое можно просматривать на компьютере или мобильном устройстве. Поиск можно выполнить исходя из целевого использования или по ключевому слову, чтобы быстро найти нужную страницу. В этом разделе описывается структура экрана руководства Руководство пользователя и порядок чтения руководства. Можно задать внешний вид руководства Руководство пользователя.

■ Структура экрана документа Руководство пользователя

В этом разделе описаны экраны руководства Руководство пользователя и порядок использования экранных кнопок. ➤ **Структура экрана документа Руководство пользователя(Р. 133)**

■ Просмотр документа Руководство пользователя

В этом разделе описывается значение меток, используемых в руководстве Руководство пользователя, способ представления клавиш на аппарате и кнопок на экране компьютера, а также другие вопросы, которые помогут понять информацию, содержащуюся в руководстве Руководство пользователя. ➤ **Просмотр документа Руководство пользователя(Р. 136)**

■ Задание внешнего вида руководства Руководство пользователя

Можно изменить размер букв, используемых в руководстве Руководство пользователя, и переключать компоновку экрана, чтобы она соответствовала устройству, на котором просматривается Руководство пользователя.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если у вас нет под рукой программы Adobe Reader, воспользуйтесь другими программами для просмотра PDF-файлов, например PDF Preview, разработанной в компании Vivid Document Imaging Technologies.

Поиск нужного раздела

Поиск по содержанию

- Нужную страницу можно найти, выбрав тему на панели "Содержание" в левой части экрана.

Поиск по ключевому слову

- Выполните поиск по ключевому слову, например "конверт" или "картридж с тонером", чтобы найти все страницы, содержащие это слово. Найдите нужную страницу среди этих результатов. Можно также вводить фразы, например "подключение к сети". Поиск по ключевым словам также поддерживает логический оператор AND для поиска по нескольким словам. Сведения об организации экрана поиска и работе с ним см. в разделе ➤ **Поиск(Р. 134)** .

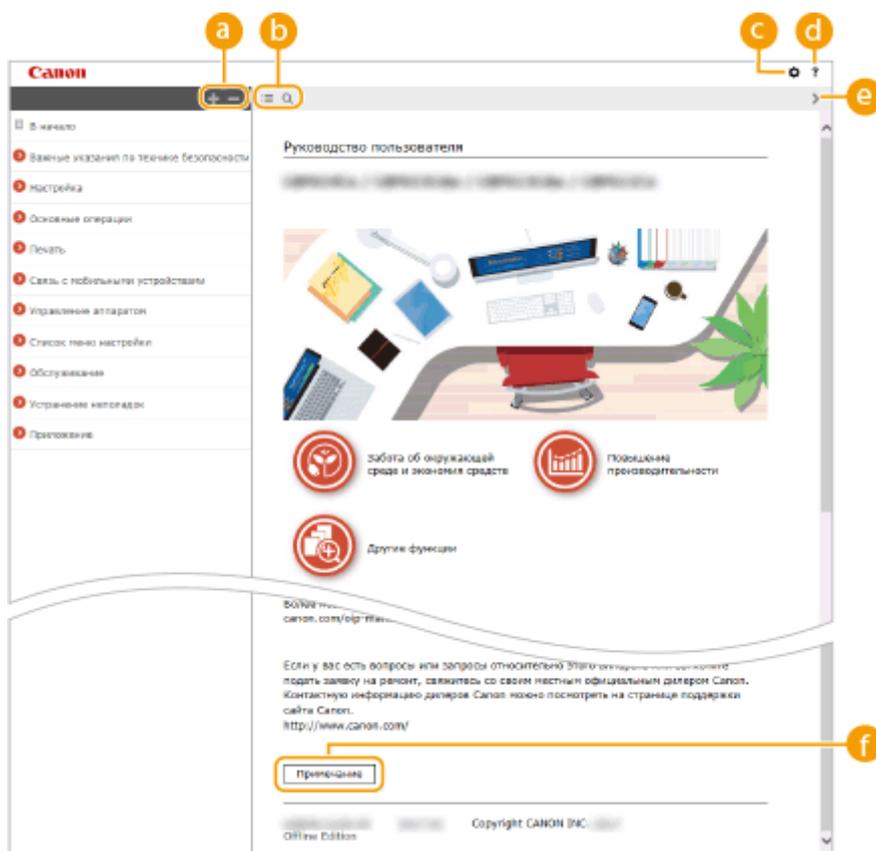
Структура экрана документа Руководство пользователя

2FW3-02L

Руководство пользователя разделено на экраны с различным содержанием.

Начальная страница

Отображается при запуске Руководство пользователя.



Щелкните , чтобы также открыть все разделы глав. Щелкните , чтобы вернуться к предыдущему отображению.



Щелкните для переключения между экранами содержимого и поиска. Когда на экране отображено оглавление, при каждом нажатии кнопки экран скрывается или отображается. Когда отображен экран поиска, при каждом нажатии кнопки он скрывается или отображается.



Щелкните, чтобы задать параметры, которые определяют способ отображения Руководство пользователя, такие как размер символов или компоновка.



Щелкните, чтобы узнать больше о просмотре Руководство пользователя, поиске и прочих операциях.



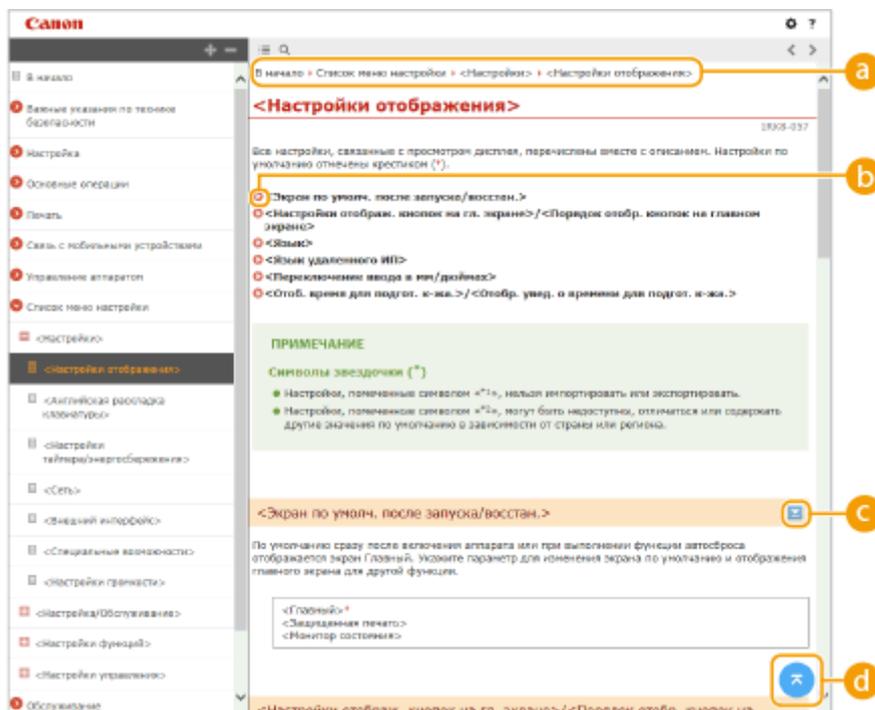
Щелкните, чтобы отобразить предыдущий или следующий раздел.

f [Примечание]

Щелкните для просмотра важных сведений, с которыми необходимо ознакомиться перед использованием аппарата.

Тематическая страница

Содержит сведения о настройке и использовании аппарата.



a Навигация

Узнайте, какую главу вы сейчас просматриваете.



Щелкните, чтобы перейти к соответствующей странице. Чтобы вернуться к предыдущей странице, нажмите кнопку "Назад" в веб-браузере.



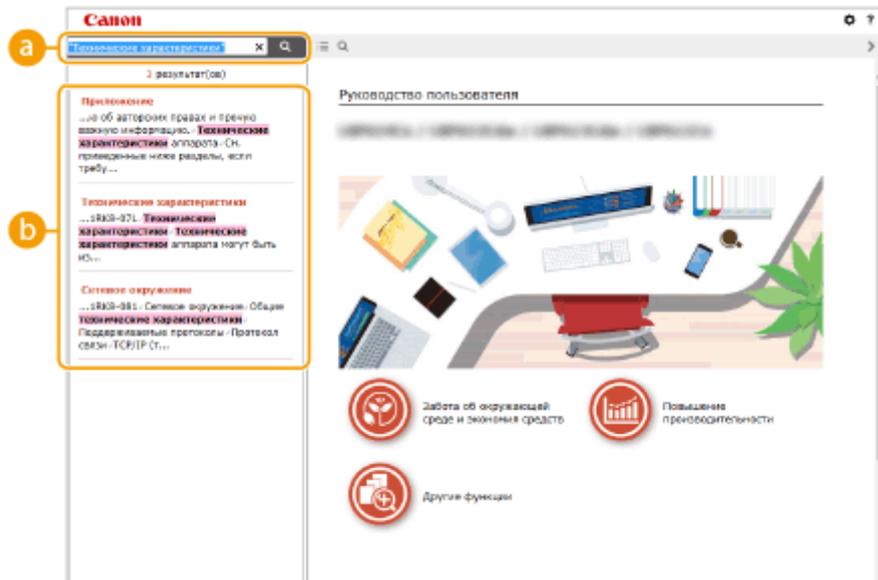
Щелкните , чтобы отобразить скрытую подробную информацию. Щелкните , чтобы закрыть подробную информацию.



Щелкните, чтобы вернуться к началу страницы.

Поиск

Щелкните для отображения окна поиска. Оно содержит текстовое поле, чтобы выполнить поиск по ключевому слову и найти нужную страницу.



a [Введите ключевое слово (слова)]

Введите одно или несколько ключевых слов и нажмите , чтобы отобразить результаты поиска. Можно искать страницы, содержащие все ключевые слова, — для этого разделяйте ключевые слова пробелами. Можно также искать страницы, содержащие точную фразу, — для этого заключайте ключевые слова в двойные кавычки.

b Результат поиска

Отображает результаты поиска страниц, содержащих ключевые слова. Найдите нужную страницу в результатах и щелкните по заголовку темы на ней.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Указанные ключевые слова отображаются в результатах поиска жирным шрифтом.

Просмотр документа Руководство пользователя

2FW3-02R

В этом разделе описывается значение меток, используемых в руководстве Руководство пользователя. Предупреждения и меры предосторожности также приведены в разделе "Важные указания по технике безопасности" руководства "Начало работы", которое поставляется с аппаратом. Ознакомьтесь также и с этими инструкциями.

Метки

Информация о мерах предосторожности, ограничениях и предупреждениях при работе с аппаратом, советы и прочие сведения указаны следующими метками.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Содержит предупреждение об операциях, которые в случае неправильного выполнения могут привести к травме или гибели людей. Для безопасной эксплуатации аппарата всегда обращайтесь на эти предупреждения.



ВНИМАНИЕ

Содержит предупреждение об операциях, которые в случае неправильного выполнения могут привести к травмам людей. Для безопасной эксплуатации аппарата всегда обращайтесь на эти предупреждения.



ВАЖНО!

Указывает на операцию, выполнение которой запрещено. Внимательно прочитайте приведенное ниже и ни в коем случае не выполняйте описанные действия.

ПРИМЕЧАНИЕ

СОВЕТЫ

Содержит требования по эксплуатации и ограничения. Внимательно ознакомьтесь с этими положениями в целях надлежащей эксплуатации аппарата и во избежание повреждения аппарата или имущества.

Содержит разъяснение операции или дополнительные сведения о ней.

Полезные функции и советы по использованию аппарата.

Клавиши и кнопки, используемые в данном руководстве

Клавиши на аппарате, а также кнопки на экране компьютера отображаются в следующем формате:

Тип	Пример
Клавиши на аппарате	Клавиша отмены задания Переключатель питания
Кнопки и другие текстовые интерфейсы, отображаемые на экране компьютера	[Настройка]

Компьютерные экраны, приведенные в данном руководстве

В зависимости от модели и операционной системы внешний вид экранов, используемых в этом руководстве, может слегка отличаться от фактического. Отображение драйверов и ПО также может отличаться в зависимости от версии.

Основные операции в среде Windows

2FW3-02U

- ▶ Отображение папки принтера(Р. 137)
- ▶ Включении функции [Сетевое обнаружение](Р. 137)
- ▶ Отображение общих принтеров на сервере печати(Р. 138)
- ▶ Открытие экрана [Установка программ и руководств](Р. 139)
- ▶ Печать пробной страницы в Windows(Р. 139)
- ▶ Проверка битовой архитектуры(Р. 140)
- ▶ Проверка порта принтера(Р. 141)
- ▶ Проверка двунаправленной связи(Р. 142)
- ▶ Проверка идентификатора SSID сети, к которой подключен компьютер(Р. 143)
- ▶ При печати из Магазина Windows(Р. 144)

ПРИМЕЧАНИЕ

- В зависимости от используемого компьютера операции могут выполняться по-разному.

■ Отображение папки принтера

Windows Vista

[Пуск] ▶ выберите [Панель управления] ▶ [Принтер].

Windows 7/Server 2008 R2

[Пуск] ▶ выберите [Устройства и принтеры].

Windows 8/Server 2012

Щелкните правой кнопкой мыши в нижнем левом углу экрана ▶ выберите [Панель управления] ▶ [Просмотр устройств и принтеров].

Windows 8.1/Server 2012 R2

Щелкните правой кнопкой мыши [Пуск] ▶ выберите [Панель управления] ▶ [Просмотр устройств и принтеров].

Windows 10

[] ▶ выберите [Службные — Windows] ▶ [Панель управления] ▶ [Оборудование и звук] ▶ [Устройства и принтеры].

Windows Server 2008

[Пуск] ▶ выберите [Панель управления] ▶ дважды щелкните [Принтеры].

Windows Server 2016

Щелкните правой кнопкой мыши [] ▶ выберите [Панель управления] ▶ [Оборудование] ▶ [Устройства и принтеры].

■ Включении функции [Сетевое обнаружение]

Включите функцию [Сетевое обнаружение], чтобы видеть компьютеры в вашей сети.

Windows Vista

[Пуск] ▶ выберите [Панель управления] ▶ [Просмотр состояния сети и задач] ▶ выберите [Включить сетевое обнаружение] в разделе [Сетевое обнаружение].

Windows 7/Server 2008 R2

[Пуск] ► выберите [Панель управления] ► [Просмотр состояния сети и задач] ► [Изменить дополнительные параметры общего доступа] ► выберите [Включить сетевое обнаружение] в разделе [Сетевое обнаружение].

Windows 8/Server 2012

Щелкните правой кнопкой мыши в нижнем левом углу экрана ► выберите [Панель управления] ► [Просмотр состояния сети и задач] ► [Изменить дополнительные параметры общего доступа] ► выберите [Включить сетевое обнаружение] в разделе [Сетевое обнаружение].

Windows 8.1/Server 2012 R2

Щелкните правой кнопкой мыши [Пуск] ► выберите [Панель управления] ► [Просмотр состояния сети и задач] ► [Изменить дополнительные параметры общего доступа] ► выберите [Включить сетевое обнаружение] в разделе [Сетевое обнаружение].

Windows 10

[] ► выберите [Службные — Windows] ► [Панель управления] ► [Просмотр состояния сети и задач] ► [Изменить дополнительные параметры общего доступа] ► выберите [Включить сетевое обнаружение] в разделе [Сетевое обнаружение].

Windows Server 2008

[Пуск] ► выберите [Панель управления] ► дважды щелкните [Центр управления сетями и общим доступом] ► выберите [Включить сетевое обнаружение] в разделе [Сетевое обнаружение].

Windows Server 2016

Щелкните правой кнопкой мыши [] ► выберите [Панель управления] ► [Просмотр состояния сети и задач] ► [Изменить дополнительные параметры общего доступа] ► выберите [Включить сетевое обнаружение] в разделе [Сетевое обнаружение].

■ Отображение общих принтеров на сервере печати

1 Откройте Windows Explorer.

Windows Vista/7/Server 2008

[Пуск] ► выберите [Все программы] или [Программы] ► [Стандартные] ► [Проводник].

Windows 8/Server 2012

Щелкните правой кнопкой мыши в нижнем левом углу экрана ► выберите [Проводник].

Windows 8.1/Server 2012 R2

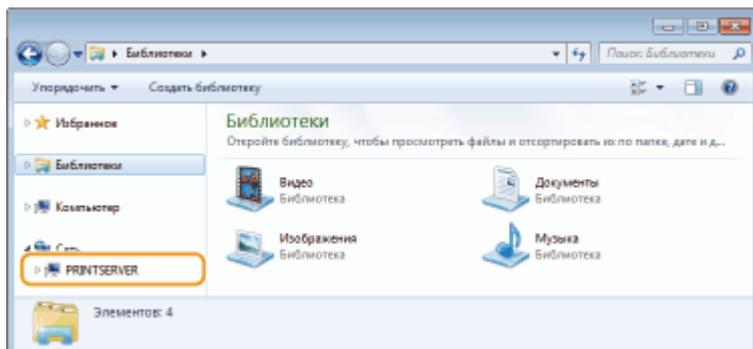
Щелкните правой кнопкой мыши [Пуск] ► выберите [Проводник].

Windows 10/Server 2016

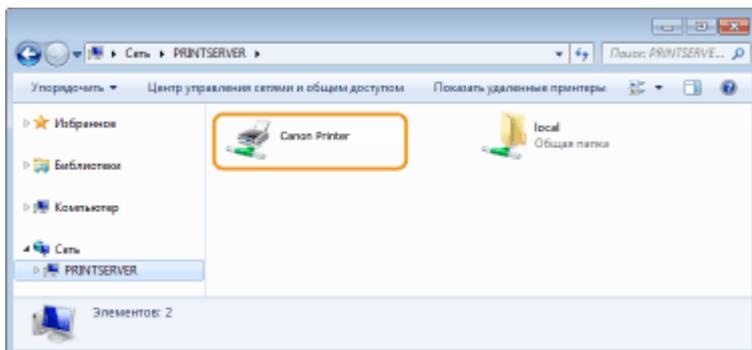
Щелкните правой кнопкой мыши [] ► выберите [Проводник].

2 Выберите сервер печати в разделе [Сеть] или [Сетевое окружение].

- Чтобы просмотреть компьютеры в сети, вам может понадобиться включить функцию обнаружения сети или выполнить поиск в сети на наличие компьютеров.



⇒ Отобразятся общие принтеры.



■ Открытие экрана [Установка программ и руководств]

Если на компьютере не отображается экран [Установка программ и руководств] после установки прилагаемого диска CD-ROM/DVD-ROM, выполните описанные ниже действия. Имя устройства чтения дисков CD-ROM/DVD-ROM обозначается в данном руководстве как "D:". На разных компьютерах имена устройств чтения дисков CD-ROM/DVD-ROM отличаются.

Windows Vista/7/Server 2008

[Пуск] ► введите "D:\MInst.exe" в [Найти программы и файлы] или [Начать поиск] ► нажмите клавишу [ENTER].

Windows 8/Server 2012

Щелкните правой кнопкой мыши в нижнем левом углу экрана ► [Выполнить] ► Введите "D:\MInst.exe" ► щелкните [OK]

Windows 8.1/Server 2012 R2

Щелкните правой кнопкой мыши [Пуск] ► [Выполнить] ► Введите "D:\MInst.exe" ► щелкните [OK]

Windows 10

Введите «D:\MInst.exe» в поле поиска ► щелкните [D:\MInst.exe] в результатах поиска.

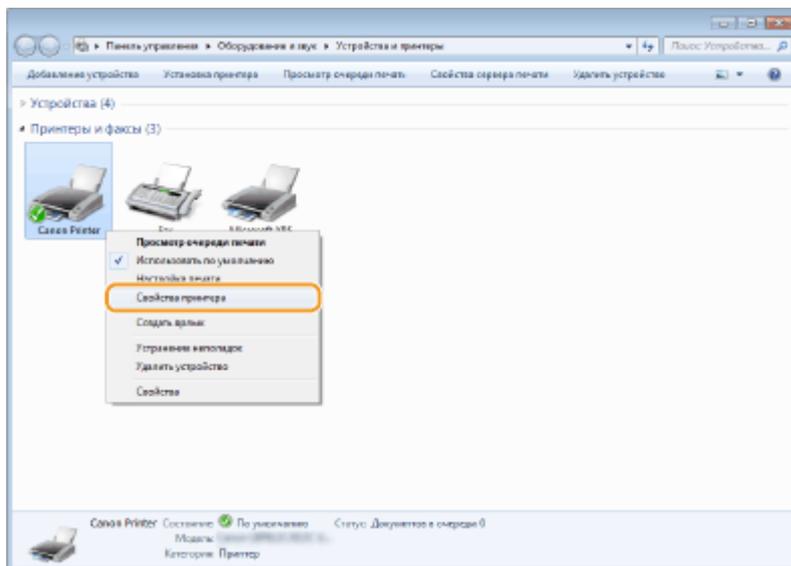
Windows Server 2016

Щелкните [] ► введите "D:\MInst.exe" ► щелкните [D:\MInst.exe] в результатах поиска.

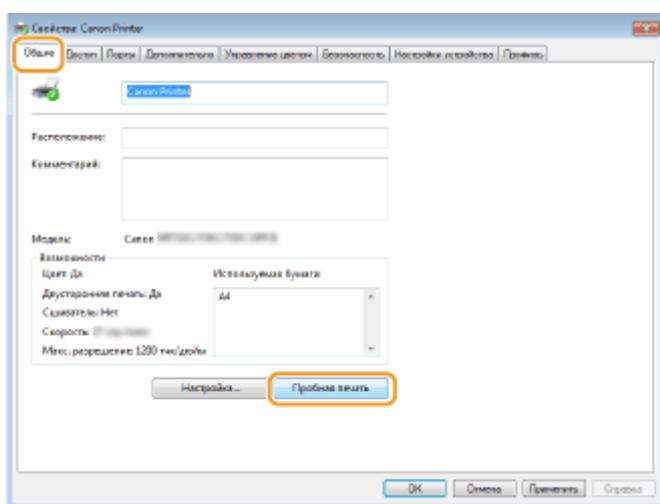
■ Печать пробной страницы в Windows

Для проверки работоспособности драйвера принтера в Windows можно напечатать пробную страницу.

- 1** Загрузите бумагу формата A4 в кассету. ◀ Загрузка бумаги в кассету(Р. 37)
- 2** Откройте папку принтеров. ◀ Отображение папки принтера(Р. 137)
- 3** Щелкните правой кнопкой мыши значок драйвера принтера для этого аппарата и нажмите [Свойства принтера] или [Свойства].



4 Щелкните [Пробная печать] на вкладке [Общие].



⇒ Будет напечатана пробная страница.

■ Проверка битовой архитектуры

Если вы не знаете точно, установлена ли на компьютере 32-разрядная или 64-разрядная версия ОС Windows, выполните описанные ниже действия.

1 Откройте [Панель управления].

Windows Vista/7/Server 2008

[Пуск] ► выберите [Панель управления].

Windows 8/Server 2012

Щелкните правой кнопкой мыши в нижнем левом углу экрана ► выберите [Панель управления].

Windows 8.1/Server 2012 R2

Щелкните правой кнопкой мыши [Пуск] ► выберите [Панель управления].

Windows 10/Server 2016

Перейдите к шагу 2.

2 Откройте [Система].

Windows Vista/7/8/Server 2008 R2/Server 2012

Щелкните [Система и ее обслуживание] или [Система и безопасность] ► [Система].

Windows 10/Server 2016

Щелкните [] ► [Параметры] ► [Система] ► выберите [О системе].

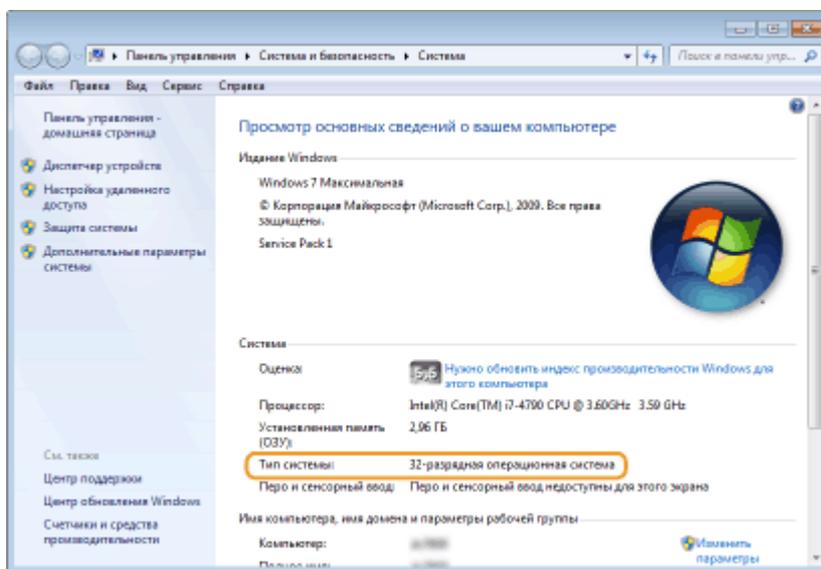
Windows Server 2008

Дважды щелкните [Система].

3 Проверьте битовую архитектуру.

Для 32-разрядной версии отобразится
[32-разрядная операционная система].

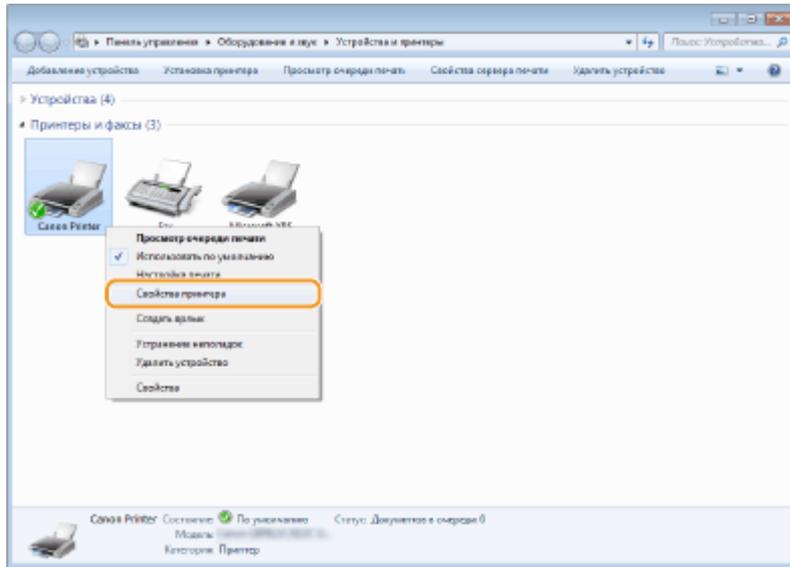
Для 64-разрядной версии отобразится
[64-разрядная операционная система].



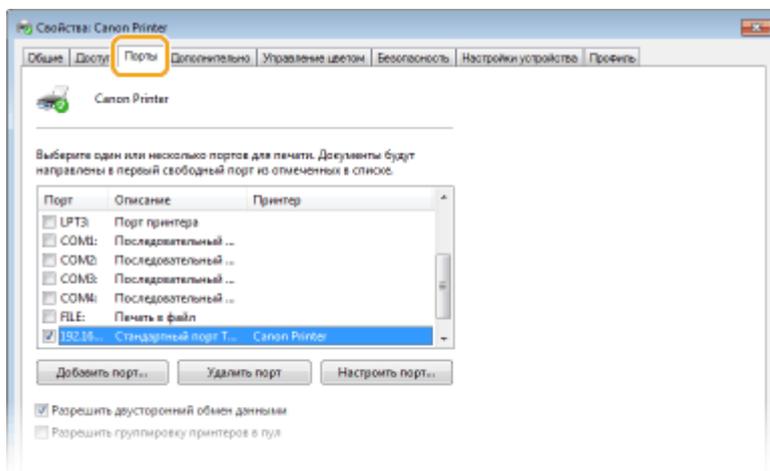
■ Проверка порта принтера

1 Откройте папку принтеров. ► Отображение папки принтера(Р. 137)

2 Щелкните правой кнопкой мыши значок драйвера принтера для этого аппарата и нажмите [Свойства принтера] или [Свойства].

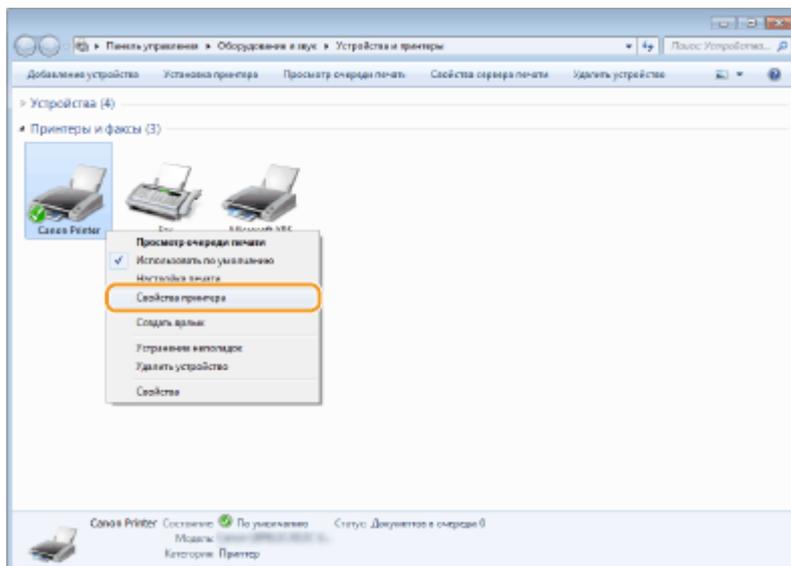


3 На вкладке [Порты] убедитесь, что выбран правильный порт.

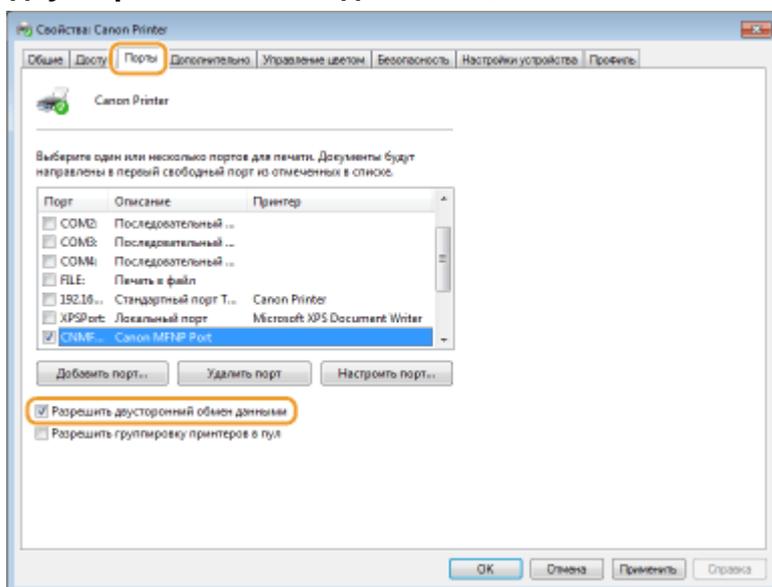


■ Проверка двунаправленной связи

- 1** Откройте папку принтеров. ➤ Отображение папки принтера(Р. 137)
- 2** Щелкните правой кнопкой мыши значок драйвера принтера для этого аппарата и нажмите [Свойства принтера] или [Свойства].

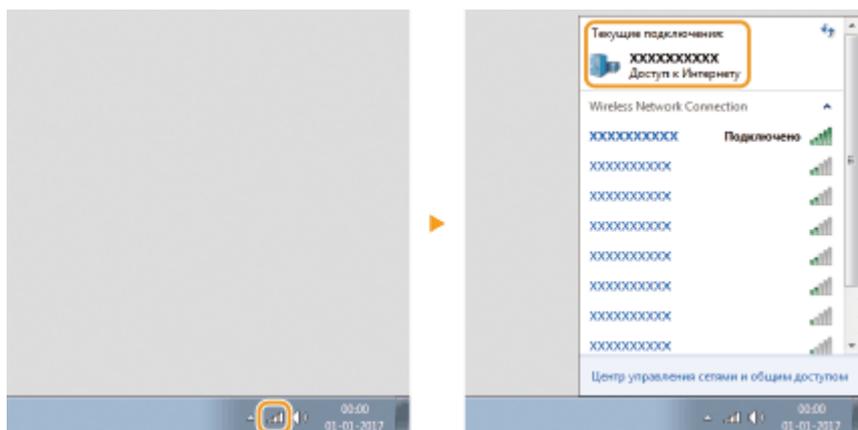


3 На вкладке [Порты] убедитесь, что установлен флажок [Разрешить двусторонний обмен данными].



■ Проверка идентификатора SSID сети, к которой подключен компьютер

Если компьютер подключен к беспроводной локальной сети, щелкните , , или на панели задач для отображения идентификатора SSID подключенного маршрутизатора беспроводной локальной сети.



■ При печати из Магазина Windows

Windows Server 2012

Расположите панель настроек в правой части экрана ► Коснитесь или щелкните [Устройства]
► Используемый драйвер ► [Печать].

Windows 8.1/Server 2012 R2

Расположите панель настроек в правой части экрана ► Коснитесь или щелкните [Устройства] ► [Печать]
► Используемый драйвер ► [Печать].

Windows 10

Коснитесь или щелкните [Печать] в меню приложения ► Используемый драйвер ► [Печать].

ПРИМЕЧАНИЕ

- При печати с помощью этого метода вам будут доступны не все функции печати.
- Если на экране появляется сообщение [Принтер требует вашего внимания. Перейдите к рабочему столу.], перейдите к рабочему столу и следуйте указаниям в появившемся диалоговом окне. Данное сообщение отображается в том случае, когда на устройстве включена функция отображения имени пользователя при печати и выполнении других операций.

Примечание

2FW3-02W

■ Обязательная информация о продукте согласно РЕГЛАМЕНТУ КОМИССИИ (ЕС) № 801/2013, являющимся поправкой к Регламенту (ЕС) №1275/2008

Потребляемая мощность продукта (подключение к сети, режим ожидания) при подключенных посредством проводов портах сети и включенных беспроводных портах сети (если таковые могут быть доступны в одно и то же время).

Название модели	Потребляемая мощность продукта, интегрированного в сетевую архитектуру и находящегося в режиме ожидания
LBP112	3,0 Вт или меньше

ПРИМЕЧАНИЕ

- Вышеобозначенные значения являются фактическими значениями одного произвольно выбранного устройства и, как следствие, они могут отличаться от значений используемого устройства. Дополнительные сетевые порты не были подсоединены и/или включены в процессе проведения измерений.

■ Environmental Information

Reducing your environmental impact while saving money

Power Consumption and Activation Time

The amount of electricity a device consumes depends on the way the device is used. This product is designed and set in a way to allow you to reduce your electricity costs. After the last print it switches to Ready Mode. In this mode it can print again immediately if required. If the product is not used for a time, the device switches to its Power Save Mode. The devices consume less power (Watt) in these modes.

If you wish to set a longer Activation Time or would like to completely deactivate the Power Save Mode, please consider that this device may then only switch to a lower energy level after a longer period of time or not at all. Canon does not recommend extending the Activation Times from the optimum ones set as default.

Energy Star®

The Energy Star® programme is a voluntary scheme to promote the development and purchase of energy efficient models, which help to minimise environmental impact.

Products which meet the stringent requirements of the Energy Star® programme for both environmental benefits and the amount of energy consumption will carry the Energy Star® logo accordingly.

Paper types

This product can be used to print on both recycled and virgin paper (certified to an environmental stewardship scheme), which complies with EN12281 or a similar quality standard. In addition it can support printing on media down to a weight of 64g/m².

Lighter paper means less resources used and a lower environmental footprint for your printing needs.

Duplex printing (Standard duplex printing products only)

Duplex printing capability enables you to print on both sides automatically, and therefore helps to reduce the use of valuable resources by reducing your paper consumption.

The duplex function has been auto enabled during the set up and driver installation and Canon strongly recommends that you do not disable this function. You should continue to use the duplex function to reduce the environmental impact of your work with this product at all times.

■ Заявления об ограничении ответственности

- Информация в настоящем документе может быть изменена без уведомления.
- КОРПОРАЦИЯ CANON INC. НЕ ДАЕТ НИКАКИХ ГАРАНТИЙ, ВЫРАЖЕННЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, В ОТНОШЕНИИ ДАННОГО ПРОДУКТА ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ИЗЛОЖЕННЫХ В НАСТОЯЩЕМ ДОКУМЕНТЕ, ВКЛЮЧАЯ, БЕЗ ИСКЛЮЧЕНИЯ, ГАРАНТИИ РЫНОЧНОЙ И КОММЕРЧЕСКОЙ ПРИГОДНОСТИ, СООТВЕТСТВИЯ ОПРЕДЕЛЕННЫМ ЦЕЛЯМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИЛИ В СЛУЧАЕ НАРУШЕНИЯ УСЛОВИЙ КАКИХ-ЛИБО ЛИЦЕНЗИЙ. КОМПАНИЯ CANON INC. НЕ ПРИНИМАЕТ НА СЕБЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ЛЮБОЙ ПРЯМОЙ, СЛУЧАЙНЫЙ ИЛИ КОСВЕННЫЙ УЩЕРБ ЛЮБОГО ХАРАКТЕРА, А ТАКЖЕ ЗА ПОТЕРИ И ЗАТРАТЫ, ВЫЗВАННЫЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДАННЫХ СВЕДЕНИЙ.

■ Товарные знаки

Adobe, Acrobat и Reader являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Adobe Systems Incorporated в США и/или других странах.

Apple, Mac, macOS, OS X и Safari являются зарегистрированными товарными знаками Apple Inc.

Microsoft, Windows, Windows Vista, Windows Server, Internet Explorer, Word и Excel являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками корпорации Microsoft в США и/или других странах.

iOS является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком компании Cisco в США и других странах и используется по лицензии.

Google Chrome и Android являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками корпорации Google Inc.

Portions of this software are copyright © 2007 The FreeType Project (www.freetype.org). All rights reserved.

Все прочие наименования компаний и изделий являются зарегистрированными торговыми марками, торговыми марками или служебными марками соответствующих компаний.

■ Авторские права

Полное или частичное воспроизведение содержимого настоящего документа без предварительного разрешения запрещено.

■ Юридические ограничения на использование изделия и изображений

Использование приобретенного вами изделия для сканирования, печати или воспроизведения определенных документов иными способами, а также использование изображений, полученных в результате сканирования, печати или воспроизведения другим способом при помощи приобретенного вами изделия, может быть запрещено законом и может повлечь за собой уголовную и/или гражданскую ответственность. Ниже приведен неполный список таких документов. Этот список является только ориентировочным. При возникновении сомнений в законности использования данного изделия для сканирования, печати или воспроизведения иным способом какого-либо документа и/или использования изображений, полученных в результате сканирования, печати или воспроизведения другим способом, заранее обратитесь за консультацией к юристу.

- Банкноты
- Дорожные чеки
- Денежные переводы
- Продовольственные талоны
- Депозитные сертификаты
- Паспорта
- Почтовые марки (погашенные и непогашенные)
- Иммиграционные документы
- Эмблемы и знаки различия
- Акцизные марки (погашенные и непогашенные)
- Документы о мобилизации
- Ценные бумаги и другие сертификаты задолженности

Приложение

- Чеки или векселя, выпускаемые правительственными организациями
- Свидетельства на акции
- Права на управление транспортом и сертификаты собственности
- Работы/произведения искусства, защищенные авторским правом, без разрешения владельца

V_180517

This Font Software is licensed under the SIL Open Font License, Version 1.1.

This license is copied below, and is also available with a FAQ at: <http://scripts.sil.org/OFL>

SIL OPEN FONT LICENSE Version 1.1 - 26 February 2007

PREAMBLE

The goals of the Open Font License (OFL) are to stimulate worldwide development of collaborative font projects, to support the font creation efforts of academic and linguistic communities, and to provide a free and open framework in which fonts may be shared and improved in partnership with others.

The OFL allows the licensed fonts to be used, studied, modified and redistributed freely as long as they are not sold by themselves. The fonts, including any derivative works, can be bundled, embedded, redistributed and/or sold with any software provided that any reserved names are not used by derivative works. The fonts and derivatives, however, cannot be released under any other type of license. The requirement for fonts to remain under this license does not apply to any document created using the fonts or their derivatives.

DEFINITIONS

"Font Software" refers to the set of files released by the Copyright Holder(s) under this license and clearly marked as such. This may include source files, build scripts and documentation.

"Reserved Font Name" refers to any names specified as such after the copyright statement(s).

"Original Version" refers to the collection of Font Software components as distributed by the Copyright Holder(s).

"Modified Version" refers to any derivative made by adding to, deleting, or substituting -- in part or in whole -- any of the components of the Original Version, by changing formats or by porting the Font Software to a new environment.

"Author" refers to any designer, engineer, programmer, technical writer or other person who contributed to the Font Software.

PERMISSION & CONDITIONS

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of the Font Software, to use, study, copy, merge, embed, modify, redistribute, and sell modified and unmodified copies of the Font Software, subject to the following conditions:

- 1) Neither the Font Software nor any of its individual components, in Original or Modified Versions, may be sold by itself.
- 2) Original or Modified Versions of the Font Software may be bundled, redistributed and/or sold with any software, provided that each copy contains the above copyright notice and this license. These can be included either as stand-alone text files, human-readable headers or in the appropriate machine-readable metadata fields within text or binary files as long as those fields can be easily viewed by the user.
- 3) No Modified Version of the Font Software may use the Reserved Font Name(s) unless explicit written permission is granted by the corresponding Copyright Holder. This restriction only applies to the primary font name as presented to the users.
- 4) The name(s) of the Copyright Holder(s) or the Author(s) of the Font Software shall not be used to promote, endorse or advertise any Modified Version, except to acknowledge the contribution(s) of the Copyright Holder(s) and the Author(s) or with their explicit written permission.
- 5) The Font Software, modified or unmodified, in part or in whole, must be distributed entirely under this license, and must not be distributed under any other license. The requirement for fonts to remain under this license does not apply to any document created using the Font Software.

TERMINATION

This license becomes null and void if any of the above conditions are not met.

DISCLAIMER

THE FONT SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF COPYRIGHT, PATENT, TRADEMARK, OR OTHER RIGHT. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INDIRECT, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE FONT SOFTWARE OR FROM OTHER DEALINGS IN THE FONT SOFTWARE.

Программное обеспечение, к которому применяются другие условия лицензионного соглашения

Подробнее о программном обеспечении и соответствующих лицензионных условиях см. таблицу программного обеспечения и соответствующих лицензионных условий.

Таблица программного обеспечения

Название программного обеспечения	Условия лицензии: См. стр
OpenSSL	2

OpenSSL

OpenSSL License

/* =====

* Copyright (c) 1998-2011 The OpenSSL Project. All rights reserved.

*

* Redistribution and use in source and binary forms, with or without

* modification, are permitted provided that the following conditions

* are met:

*

* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright

* notice, this list of conditions and the following disclaimer.

*

* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright

* notice, this list of conditions and the following disclaimer in

* the documentation and/or other materials provided with the

* distribution.

*

* 3. All advertising materials mentioning features or use of this

* software must display the following acknowledgment:

* "This product includes software developed by the OpenSSL Project

* for use in the OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>)"

*

* 4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to

* endorse or promote products derived from this software without

* prior written permission. For written permission, please contact

* openssl-core@openssl.org.

*

* 5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL"

* nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written

* permission of the OpenSSL Project.

*

* 6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following

* acknowledgment:

* "This product includes software developed by the OpenSSL Project

* for use in the OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>)"

*
* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT ``AS IS" AND ANY
* EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
* PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR
* ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
* SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT
* NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
* LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
* HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT,
* STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE)
* ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED
* OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

* =====

*
* This product includes cryptographic software written by Eric Young
* (eay@cryptsoft.com). This product includes software written by Tim
* Hudson (tjh@cryptsoft.com).

*
*/

Original SSLeay License

/* Copyright (C) 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com)

* All rights reserved.

*

* This package is an SSL implementation written

* by Eric Young (eay@cryptsoft.com).

* The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.

*

* This library is free for commercial and non-commercial use as long as

* the following conditions are aheared to. The following conditions

* apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA,

* lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation

* included with this distribution is covered by the same copyright terms

* except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

*

* Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in
 * the code are not to be removed.

* If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution
 * as the author of the parts of the library used.

* This can be in the form of a textual message at program startup or
 * in documentation (online or textual) provided with the package.
 *

* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:

* 1. Redistributions of source code must retain the copyright
 * notice, this list of conditions and the following disclaimer.

* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 * notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 * documentation and/or other materials provided with the distribution.

* 3. All advertising materials mentioning features or use of this software
 * must display the following acknowledgement:
 * "This product includes cryptographic software written by
 * Eric Young (eay@cryptsoft.com)"
 * The word 'cryptographic' can be left out if the routines from the library
 * being used are not cryptographic related :-).

* 4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from
 * the apps directory (application code) you must include an acknowledgement:
 * "This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"
 *

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG ``AS IS" AND
 * ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
 * ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE
 * FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL
 * DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS
 * OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
 * HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT
 * LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY
 * OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
 * SUCH DAMAGE.
 *

* The licence and distribution terms for any publically available version or

* derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be
* copied and put under another distribution licence
* [including the GNU Public Licence.]
*/